

Aanvullend bodemonderzoek

Stationsstraat te Lieveelde





ROUWMAAT
groep

Milieutechniek Rouwmaat

Groenlo bv

Postbus 74

Den Sliem 93

7140 AB Groenlo 7141 JG Groenlo

TEL. 0544-474040

FAX. 0544-474049

TITELBLAD

Projectnaam	Stationsstraat te Lievelede
Projectnummer	MT-210108

Opdrachtgever	Gemeente Oost Gelre
Adres	Postbus 17
Postcode en plaats	7130 AA te Lichtenvoorde

Versienummer	2 (nader onderzoek boorpunt B06 toegevoegd)
Status	Definitief
Datum	6 juli 2021

Vestiging	Groenlo
Opsteller	
Paraaf	

Autorisatie	
Paraaf	





INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	Achtergrond	3
1.2	Kwaliteit	3
1.3	Betrouwbaarheid	3
1.4	Onafhankelijkheid	3
1.5	Leeswijzer.....	3
2.	VOORONDERZOEK	4
2.1	Geraadpleegde bronnen	4
2.2	Huidige situatie	4
2.3	Voorgaande onderzoeken	4
2.4	Beoordeling.....	5
3.	ONDERZOEKSOPZET.....	6
3.1	Onderzoeksopzet	6
4.	RESULTATEN	8
4.1	Uitvoering veldwerk.....	8
4.2	Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses	9
4.3	Interpretatie analyseresultaten	10
5.	CONCLUSIE.....	13
5.1	Algemeen	13
5.2	Conclusie en aanbevelingen.....	13

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Topografische kaart
BIJLAGE 2	Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3	Situatietekeningen met monsternamenpunten
BIJLAGE 4	Boorbeschrijvingen
BIJLAGE 5	Analysecertificaten grond en grondwater
BIJLAGE 6	Toetsingstabellen
BIJLAGE 7	Projectfoto's
BIJLAGE 8	Instemming onderzoeksopzet
BIJLAGE 9	Onafhankelijkheidsverklaring
BIJLAGE 10	Toegepaste normen
BIJLAGE 11	Verontreinigingssituatie



1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van Gemeente Oost Gelre heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een aanvullend bodemonderzoek verricht aan de Stationsstraat te Lieveelde (gemeente Oost Gelre).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen planontwikkeling. Het onderzoek heeft tot doel vaststellen of er mogelijk sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, welke een belemmering kan vormen voor de voorgenomen ontwikkeling.

1.2 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo en BodemExpert Huissen conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Milieutechniek Rouwmaat Groenlo en BodemExpert Huissen is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters) en 2002 (nemen van grondwatermonsters). De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld.

1.3 Betrouwbaarheid

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Technische Afspraak NTA 5755 (*NTA 5755:2010 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging'*). Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

1.4 Onafhankelijkheid

Tussen Milieutechniek Rouwmaat Groenlo en BodemExpert Huissen en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 9. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerkers, de heer (protocol 2001) en (2018).

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de voorinformatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 de hypothese gedefinieerd en is de onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het onderzoek. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.



2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

In september 2020 is er door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo b.v. een verkennend bodemonderzoek opgesteld onder projectnummer MT-200265. In dit onderzoek zijn de historische gegevens uitgeschreven. uitgevoerd. Voor de historische informatie wordt derhalve verwezen naar het voorgaande onderzoek. In dit hoofdstuk worden enkel de relevante zaken besproken welke voor dit aanvullend onderzoek van belang zijn.

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Stationsstraat te Lievelede (gemeente Oost Gelre). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Lichtenvoorde, sectie H, nummer(s) 927 en 2222. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 21.150 m². In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens en in bijlage 3 is de situatietekening met monsternamepunten weergegeven.

De onderzoekslocatie is gelegen aan de noordzijde van Lievelede. De onderzoekslocatie bestaat in de huidige situatie uit een park.



Figuur 1: locatiefoto

2.3 Voorgaande onderzoeken

De locatie heeft onderdeel uitgemaakt van een verkennend bodemonderzoek.

Dit onderzoek is gerapporteerd als “Verkennd bodemonderzoek Stationsstraat te Lievelede”, kenmerk MT-200265, door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo, d.d. 15 september 2020.

In bovengrond zijn licht verhoogde concentraties aan minerale olie, PCB(7) en/of PAK(10) aangetroffen. De puinhoudende ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie.

Ter plaatse van de specifiek onderzochte deellocatie ‘olieverontreiniging’ zijn tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen.



2.4 Beoordeling

De onderzoeksrapportage uit 2020 is door de Omgevingsdienst Achterhoek beoordeeld 'Bodeminventarisatie en -advies', d.d. 23 januari 2020.

Daarnaast is een nadere archiefstudie uitgevoerd, o.a. de bodemonderzoeken

- 'Nader bodemonderzoek NS-terrein Lichtenvoorde Lieveelde, kenmerk R3309061.I01/GaL, door Tauw, d.d. november 1993
- 'Bodemonderzoek Stationsstraat 16 te Lieveelde', kenmerk 01.2720.01, door Avecode Bondt, d.d. 4 april 2001
- 'Eindsituatie bodemonderzoek Stationsstraat 16 te Lieveelde', kenmerk BTL122-12/zekn/005, door Witteveen+Bos, d.d. 14 februari 2006
- 'Vooronderzoek Stationsstraat 16 te Lieveelde', kenmerk LV12-2/strg/012, door Witteveen+Bos, d.d. 9 juni 2009

Hetgeen nog aandacht behoeft:

- A) Matig verhoogd PAK tpv deellocatie 1
- B) Tot sterk verhoogde gehalten aan PAK tpv deellocatie 2
- C) Sterke PAK-verontreiniging op NS-emplacement
- D) Bekende olieverontreiniging
- E) Aanwezigheid asbest

De uitgeschreven en onderbouwde onderzoekopzet is opgenomen in bijlage 8.

De onderzoeksopzet is verder uitgewerkt in hoofdstuk 3.



3. ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoeksopzet

Het aanvullende onderzoek is in 5 deelfacetten op te delen:

- A) Matig verhoogd PAK tpv deellocatie 1
- B) Tot sterk verhoogde gehalten aan PAK tpv deellocatie 2
- C) Sterke PAK-verontreiniging op NS-emplacement
- D) Bekende olieverontreiniging
- E) Aanwezigheid asbest

Ad A.

In 2001 (De Bondt, 01.2720.01, 4 april 2001) zijn matig verhoogd gehalte aan PAK (22 mg/kg/ds) en minerale olie (1.100 mg/kgd.s.) aangetroffen in mengmonster M001.

Dit betroffen de monsters; 4(10-50), 5(10-30), 7(10-50) en 3(10-30).

De boringen zijn niet op tekening weergegeven, het betreft i.i.g. de bovengrond.

De bodem van de locatie ligt er nu anders bij dan in 2001, opstallen zijn gesloopt en terrein is ingericht als wandelpark.

Middels een 4-tal boringen tot 1,0 m-mv en 4 maal analyse van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) op PAK en minerale olie wordt de actuele bodemkwaliteit vastgelegd.

Ad B.

Ter plaatse van deellocatie 2 zijn tot sterk verhoogde gehalten aan PAK aangetroffen (Tauw, R3309061.I01/GaL, november 1993).

De matig en sterk verhoogde gehalten zijn zowel in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv), als de ondergrond (1,0-1,5 m-mv) aangetroffen.

De bodem van de locatie ligt er nu anders bij dan in 2001, opstallen zijn gesloopt en terrein is ingericht als wandelpark.

Verricht worden vier boringen tot 1,0 m-mv en drie boringen tot 2,5 m-mv ter plaatse van de boringen 413, 416 en 417 (nader onderzoek 1996).

Geanalyseerd wordt 7 maal de bovengrond (0,0-0,5 m-mv), en 6 maal de ondergrond (3 maal traject 0,5-1,0 m-mv en 3 maal traject de 1,0-2,0 m-mv), analyse vindt plaats op PAK(10).

In een 2^e fase is ter plaatse van boring B06:

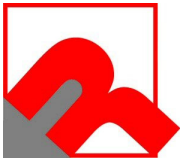
1. Een aanvullende grondbemonstering op chloorfenolen uitgevoerd. Mogelijk is er sprake van een verontreiniging met carboleum waardoor ook chloorfenolen verhoogd aanwezig zouden kunnen zijn.
2. Ter verticale afperking van de aangetroffen PAK(10) verontreiniging een grondbemonstering van de analytisch 'schoon' verwachte bodem uitgevoerd
3. Een peilbuis geplaatst en is het grondwater onderzocht op de aanwezigheid van vluchtige aromaten, minerale olie, PAK(10) en chloorfenolen

Ad C.

Een 10-tal meter buiten de noordoosthoek van de onderzoekslocatie is een geval van ernstige bodemverontreiniging (PAK>I) aanwezig. Deze is aanwezig vanaf maaiveld tot 0,5 m-mv. Hiervoor is een Beschikking afgegeven; provincie Gelderland, zaaknummer 2011-004615, d.d. 19 juli 2011

De locatie zoals opgenomen in de beschikking is bij deze mail gevoegd.

Ter verificatie dat de sterke PAK-verontreiniging niet perceel overschrijdend is, worden langs de noordoostelijke perceelsgrens een 4-tal boringen tot 1,0 m-mv geplaatst en wordt 4 maal de bovengrond (0-50 m-mv) geanalyseerd op PAK.



Ad D.

De aanwezigheid van de olieverontreiniging is onlangs (verkennd onderzoek 2020) geverifieerd en grotendeels afgeperkt.

Aan de zuidzijde is nog geen afperking verkregen.

Om de begrenzing volledig in beeld te brengen is nog benodigd:

- Horizontale afperking
 - o 2 boringen tot 2,0 m-mv ten zuiden van boring 42.
 - o 2 analyses op minerale olie (traject 1,0- 1,5 m-mv)
- Verticale afperking
 - o 1 boring tot 3,0 m-mv tpv boring/peilbuis 01.
 - o 1 analyse op minerale olie (traject 2,5- 3,0)

Ad E.

Op de locatie is nog geen asbestonderzoek cf NEN5707 verricht.

Door de provincie Gelderland is in 2002, bij beoordeling van bodemonderzoek uit 2001, al geoordeeld dat de locatie verdacht is op het voorkomen van asbest.

Waarschijnlijk is er geen asbest in gehalten boven de gehalten van 100 mg/kgds aanwezig, zonder onderzoek is deze verwachting niet hard te maken.

Onderzoek cf NEN5707 dient uitgevoerd te worden, dit houdt in dat er voor deze oppervlakte 28 proefgaten en in totaal 6 grondmengmonsters op asbest benodigd zijn..



4. RESULTATEN

4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 10 en 11 maart 2021, de aanvullende peilbuis is geplaatst op 14 juni, het grondwater is op 22 juni bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen/ profgaten weergegeven.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op korrelgrootte (=textuur), kleur, geur, oliewaterreactie en andere bijzonderheden. De bovengrond bestaat overwegend uit donkerbruin, matig fijn zand. Daaronder bestaat de ondergrond overwegend uit grijsbruin, matig fijn zand. De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 4.

Hetgeen opvalt per locatie is:

A) Matig verhoogd PAK tpv deellocatie 1

Geen bijzonderheden

B) Tot sterk verhoogde gehalten aan PAK tpv deellocatie 2

In de opgeboorde grond van boringen B02, B05 en B07 is zintuiglijk olie waargenomen. Daarnaast zijn meerdere bijmengingen (sintels, puin en/of kolengruis) vastgesteld.

C) Sterke PAK-verontreiniging op NS-emplacement

Geen bijzonderheden

D) Bekende olieverontreiniging

Geen bijzonderheden

E) Aanwezigheid asbest

Aan de oostzijde van de locatie is op 2 plaatsen een puinverharding aangetroffen.

In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van peilbuis B06a weergegeven:

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
B06a	1,98 - 2,98	1,41	6,7	1210	14,4

Geen van de gemeten waarden van de zuurgraad en de geleidbaarheid wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden. De waarde van de troebelheid is verhoogd t.o.v. de natuurlijke achtergrondwaarde (tussen 0 en 10 NTU). Deze hoge troebelheid kan een overschatting van organische parameters ten gevolg hebben.



4.2 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. In onderstaande tabellen staan de mengmonsters weergegeven.

Door het zintuiglijk aantreffen van olie en de diverse bijmengingen is het analysepakket van deellocatie B uitgebreid (aanvullend 3 maal minerale olie e 1 x maal PAK(10)).

In 2^e instantie is een peilbuis geplaatst en zijn o.a. grond- en grondwater geanalyseerd op chloorfenolen, daarnaast is het grondwater geanalyseerd op vluchtige aromaten, minerale olie en PAK(10).

Door het aantreffen van de puinverharding aan de oostzijde van de locatie is het analysepakket voor het asbestonderzoek aangepast naar 5 maal analyse grond en 2 maal analyse puin, ipv 6 maal analyse grond.

Grondmonster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyses
A) Matig verhoogd PAK tpv deellocatie 1			
A01-1	0,00 - 0,30	A01 (0,00 - 0,30)	PAK(10) en minerale olie
A02-1	0,00 - 0,50	A02 (0,00 - 0,50)	PAK(10) en minerale olie
A03-1	0,00 - 0,50	A03 (0,00 - 0,50)	PAK(10) en minerale olie
A04-1	0,00 - 0,30	A04 (0,00 - 0,30)	PAK(10) en minerale olie
B) Tot sterk verhoogde gehalten aan PAK tpv deellocatie 2			
B01-1/2	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,30), B01 (0,30 - 0,50)	PAK(10)
B02-2	0,20 - 0,50	B02 (0,20 - 0,50)	PAK(10)
B02-4	0,80 - 1,00	B02 (0,80 - 1,00)	PAK(10) en minerale olie
B03-2	0,25 - 0,60	B03 (0,25 - 0,60)	PAK(10)
B04-2	0,20 - 0,60	B04 (0,20 - 0,60)	PAK(10)
B04-3	0,60 - 0,75	B04 (0,60 - 0,75)	PAK(10)
B05-2	0,20 - 0,50	B05 (0,20 - 0,50)	PAK(10)
B05-4	0,80 - 1,00	B05 (0,80 - 1,00)	PAK(10) en minerale olie
B05-5	1,00 - 1,50	B05 (1,00 - 1,50)	PAK(10)
B06-1	0,00 - 0,50	B06 (0,00 - 0,50)	PAK(10)
B06-3	0,80 - 1,00	B06 (0,80 - 1,00)	PAK(10)
B06-4	1,00 - 1,50	B06 (1,00 - 1,50)	PAK(10)
B07-1	0,10 - 0,50	B07 (0,10 - 0,50)	PAK(10)
B07-3	1,00 - 1,40	B07 (1,00 - 1,40)	PAK(10) en minerale olie
B06a-1	0,80 - 1,00	B06a (0,80 - 1,00)	Chloorfenolen
B06a-3	1,50 - 2,00	B06a (1,50 - 2,00)	PAK(10)
Peilbuis B06a	1,98 - 2,98	B06-1-1	Vluchtige aromaten, minerale olie, chloorfenolen, PAK(10)
C) Sterke PAK-verontreiniging op NS-emplacement			
C01-2	0,40 - 0,70	C01 (0,40 - 0,70)	PAK(10)
C02-2	0,20 - 0,50	C02 (0,20 - 0,50)	PAK(10)
C03-2	0,20 - 0,50	C03 (0,20 - 0,50)	PAK(10)
C04-1	0,00 - 0,50	C04 (0,00 - 0,50)	PAK(10)
D) Bekende olieverontreiniging			
D01-7	2,20 - 2,70	D01 (2,20 - 2,70)	Minerale olie
D02-6	2,00 - 2,30	D02 (2,00 - 2,30)	Minerale olie
D03-4	2,50 - 3,00	D03 (2,50 - 3,00)	Minerale olie
E) Aanwezigheid asbest			
MM01-1	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50), 02 (0,00 - 0,50), 03 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 05 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond
MM02-1	0,00 - 0,50	07 (0,00 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50), 13 (0,00 - 0,50), 16 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond
MM03-1	0,00 - 0,50	17 (0,00 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 23 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond
MM04-1	0,00 - 0,50	15 (0,00 - 0,50), 19 (0,00 - 0,50), 26 (0,00 - 0,50), 28 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond
MM05	0,00 - 0,50	21 (0,00 - 0,50), 24 (0,00 - 0,50)	Asbest in puin
MM06	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50), 27 (0,00 - 0,50)	Asbest in puin
MM07-1	0,00 - 0,50	06 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond



4.3 Interpretatie analyseresultaten

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 6. De gemeten gehalten zijn met behulp van het organisch stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden, daarnaast is een indicatie van de te verwachten bodemkwaliteitsklasse volgens het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven.

Grondmonster(s)	Traject (m-mv)	Gehalte < AW	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatie BBK
A) Matig verhoogd PAK tpv deellocatie 1						
A01-1 (PAK+MO)	0,00 - 0,30	Minerale olie	PAK(10)	-	-	AW
A02-1 (PA+MO)	0,00 - 0,50	Minerale olie	PAK(10)	-	-	AW
A03-1 (PAK+MO)	0,00 - 0,50	Minerale olie	PAK(10)	-	-	Wonen
A04-1 (PAK+MO)	0,00 - 0,30	Minerale olie	PAK(10)	-	-	AW
B) Tot sterk verhoogde gehalten aan PAK tpv deellocatie 2						
B01-1/2 (PAK)	0,00 - 0,50	-	PAK(10)	-	-	Wonen
B02-2 (PAK)	0,20 - 0,50	-	PAK(10)	-	-	Wonen
B02-4 (PAK+MO)	0,80 - 1,00	-	Minerale olie, PAK(10)	-	-	NT < I
B03-2 (PAK)	0,25 - 0,60	-	PAK(10)	-	-	Wonen
B04-2 (PAK)	0,20 - 0,60	PAK(10)	-	-	-	AW
B04-3 (PAK)	0,60 - 0,75	-	-	PAK(10)	-	Industrie
B05-2 (PAK)	0,20 - 0,50	-	-	PAK(10)	-	Industrie
B05-4 (PAK+MO)	0,80 - 1,00	-	Minerale olie, PAK(10)	-	-	NT < I
B05-5 (PAK)	1,00 - 1,50	PAK(10)	-	-	-	AW
B06-1 (PAK)	0,00 - 0,50	PAK(10)	-	-	-	AW
B06-3 (PAK)	0,80 - 1,00	-	-	-	PAK(10)	NT > I
B06-4 (PAK)	1,00 - 1,50	-	-	-	PAK(10)	NT > I
B07-1 (PAK)	0,10 - 0,50	-	-	PAK(10)	-	Industrie
B07-3 (PAK+MO)	1,00 - 1,40	Minerale olie	PAK(10)	-	-	Wonen
B06a-1 (Chloorfenolen)	0,80- 1,00	Chloorfenolen	-	-	-	AW
B06a-3 (PAK)	1,50 – 2,00	PAK(10)	-	-	-	AW
C) Sterke PAK-verontreiniging op NS-emplacement						
C01-2 (PAK)	0,40 - 0,70	PAK(10)	-	-	-	AW
C02-2 (PAK)	0,20 - 0,50	PAK(10)	-	-	-	AW
C03-2 (PAK)	0,20 - 0,50	PAK(10)	-	-	-	AW
C04-1 (PAK)	0,00 - 0,50	PAK(10)	-	-	-	AW
D) Bekende olieverontreiniging						
D01-7 (MO)	2,20 - 2,70	Minerale olie	-	-	-	AW
D02-6 (MO)	2,00 - 2,30	Minerale olie	-	-	-	AW
D03-4 (MO)	2,50 - 3,00	Minerale olie	-	-	-	AW
Grondwater-monster(s)	Traject (m-mv)	Gehalte < AW	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatie BBK
B) Tot sterk verhoogde gehalten aan PAK tpv deellocatie 2						
PB B06a	2,98 – 3,98	Vluchtige aromaten, minerale olie, chloorfenolen	Individuele componenten PAK(10)	-	-	n.v.t.
Betekenis van de tekens en afkortingen WBB: S = streefwaarde AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd) T = tussenwaarde (matig verontreinigd) I = interventiewaarde (sterk verontreinigd) - = onder achtergrondwaarde of detectiegrens				Betekenis van de afkortingen BBK: AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde Wonen= toepasbaar (functieklasse Wonen) Industrie= toepasbaar (functieklasse industrie) NT<I= niet toepasbaar, onder Interventiewaarde NT>I= niet toepasbaar, boven Interventiewaarde		



Bij het asbestonderzoek zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In zowel de grove als in de fijne fractie van de bodem is over de gehele locatie geen asbest aangetroffen.

In de onderstaande tabel zijn resultaten opgenomen van de berekeningen van de asbestconcentratie van de op locatie verzamelde asbestverdachte materialen in de fractie > 20 mm. Tevens is in de tabel de totale asbestconcentratie opgenomen. Deze concentratie bevat de asbestconcentratie in de fractie > 20 mm (bepaald in het veld) met de asbestconcentratie in de fractie < 20 mm (bepaald in het laboratorium).

Grond(meng)monster(s)	Traject (m-mv)	Asbestconcentratie (fractie < 20 mm) mg/kg d.s.	Berekende asbestconcentratie (fractie > 20 mm) mg/kg d.s.	Totale asbestconcentratie mg/kg d.s.
A) Aanwezigheid asbest				
MM01-1	0,00 - 0,50	<0,8	n.a.	<0,8
MM02-1	0,00 - 0,50	<0,4	n.a.	<0,4
MM03-1	0,00 - 0,50	<0,4	n.a.	<0,4
MM04-1	0,00 - 0,50	<0,8	n.a.	<0,8
MM05	0,00 - 0,50	9,9	n.a.	9,9
MM06	0,00 - 0,50	110*	n.a.	110*
MM07-1	0,00 - 0,50	0,0	n.a.	0,0

Toelichting:

A) Matig verhoogd PAK tpv deellocatie 1

In de vier deelmonsters zijn licht verhoogde gehalten aan PAK(10) en geen gehalten aan minerale olie boven de achtergrondwaarden aangetroffen.

De bodemkwaliteit voldoet aan Achtergrondwaarde, danwel Wonen.

Deze deellocatie behoeft geen verdere aandacht.

B) Tot sterk verhoogde gehalten aan PAK tpv deellocatie 2

In de opgeboorde grond van boringen B02, B05 en B07 is zintuiglijk olie waargenomen. Deze waarnemingen leiden ten hoogste tot lichte verontreiniging.

In de grondmonsters B04 (0,60-0,75), B05 (0,2-0,50) en B07 (0,10-0,50) zijn matig verhoogde gehalten aan PAK(10) aangetroffen.

In de grondmonsters B06 (0,80-1,00) en B06 (1,00-1,50) zijn sterk verhoogde gehalten aan PAK(10) vastgesteld.

In het aanvullende grondmonster B06a (0,80-1,00) zijn geen verhoogde gehalten aan chloorfenolen aangetroffen.

In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan chloorfenolen, vluchtige aromaten of minerale olie aangetroffen. Enkele individuele componenten van PAK(10) zijn licht verhoogd aangetroffen.

Op basis van de onderhavige onderzoeksresultaten wordt gekomen tot een oppervlak van circa 500 m² welke wordt beoordeeld als Industrie (obv PAK), dan wel Niet Toepasbaar (obv minerale olie).

Hiervan is circa 90 m² als sterk verontreinigd beoordeeld.

Uitgaande van een verontreinigd bodemtraject van 1 meter voldoet 500 m³ niet aan de functieklasse Wonen, waarvan 90 m³ sterk verontreinigd is met PAK(10).

In bijlage 11 zijn de contouren weergegeven.

C) Sterke PAK-verontreiniging op NS-emplacement

In de vier deelmonsters zijn geen gehalten aan PAK(10) boven de achtergrondwaarden aangetroffen.

De bodemkwaliteit voldoet aan Achtergrondwaarde.

De sterke PAK-verontreiniging op het naastgelegen NS-emplacement is niet perceel overschrijdend.



D) Bekende olieverontreiniging

De olie verontreiniging was middels het voorgaande onderzoek (2020) al grotendeels afgeperkt, aan de zuidzijde was nog geen volledige afperking verkregen.

Middels de aanvullende boringen/ monsters is zowel een horizontale als een verticale begrenzing aan te geven. Op basis van het onderzoek wordt een verontreinigd oppervlak van 70 m² aangehouden. Het bijhorend bodemtraject betreft 0,7-2,7 m-mv. Er is aldus een bodemvolume van circa 140 m³ verontreinigd met minerale olie.

E) Aanwezigheid asbest

In de vijf grond(meng)monsters zijn geen verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen.

In puinmonster MM05 (proefgat 21 en 24) is een gehalte van 9,9 mg/kgd.s. aangetroffen.

In puinmonster MM06 (proefgat 25 en 27; meest oostelijk terreindeel) is een gehalte van 110 mg/kgd.s. aangetroffen. De hergebruiksnorm van 100 mg/kgd.s. wordt hiermee overschreden.

Door de (dichte) begroeiing aan deze zijde van de locatie is niet aan te geven over welke oppervlakte deze asbesthoudende puinlaag aanwezig is.

Daarnaast is bekend dat op/ nabij deze deellocatie puinhoudende depots aanwezig zijn. Voorgesteld wordt om eerst deze depots te verwijderen alvorens de oppervlakte van de asbesthoudende puinlaag wordt bepaald.



5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente Oost Gelre heeft Milieutechniek Rouwmaat een nader bodemonderzoek verricht aan de Stationsstraat te Lieveelde (gemeente Oost Gelre).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen planontwikkeling. Het onderzoek heeft tot doel vaststellen of er mogelijk sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, welke een belemmering kan vormen voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.2 Conclusie en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- Onderhavig onderzoek is een aanvulling op het verkennend onderzoek uit 2020 (MT-200265, Milieutechniek Rouwmaat Groenlo, d.d. 15 september 2020);
- Het onderzoek heeft zich gericht op 5 deelfacetten:
 - A) Matig verhoogd PAK tpv deellocatie 1
 - B) Tot sterk verhoogde gehalten aan PAK tpv deellocatie 2
 - C) Sterke PAK-verontreiniging op NS-emplacement
 - D) Bekende olieverontreiniging
 - E) Aanwezigheid asbest
- Ter plaatse van de deellocaties A en C voldoet de bodemkwaliteit aan Achtergrondwaarde, danwel Wonen;
- Ter plaatse van deellocatie B zijn matig tot sterke verontreinigingen met PAK(10) aangetroffen. Chloorfenolen zijn niet verhoogd aangetroffen. Het grondwater is niet (of nauwelijks) verontreinigd. Het bodemvolume welke niet voldoet aan Wonen bedraagt circa 500 m³, hiervan is circa 90 m³ sterk verontreinigd;
- De omvang van de olieverontreiniging ter plaatse van deellocatie D is nader bepaald. Over een oppervlakte van circa 70 m³ is de bodem sterk verontreinigd, dit betreft een bodemvolume van 140 m³;
- In de bodem is geen asbest boven de hergebruikswaarde aangetroffen. Aan de oostzijde van de locatie is wel een asbesthoudende puinlaag aanwezig. De omvang hiervan dient nog nader bepaald te worden.

De aangetroffen (sterke) verontreiniging met PAK (deellocatie B) en minerale olie (deellocatie D) kunnen worden gesaneerd middels aanmelding van een BUS-melding.

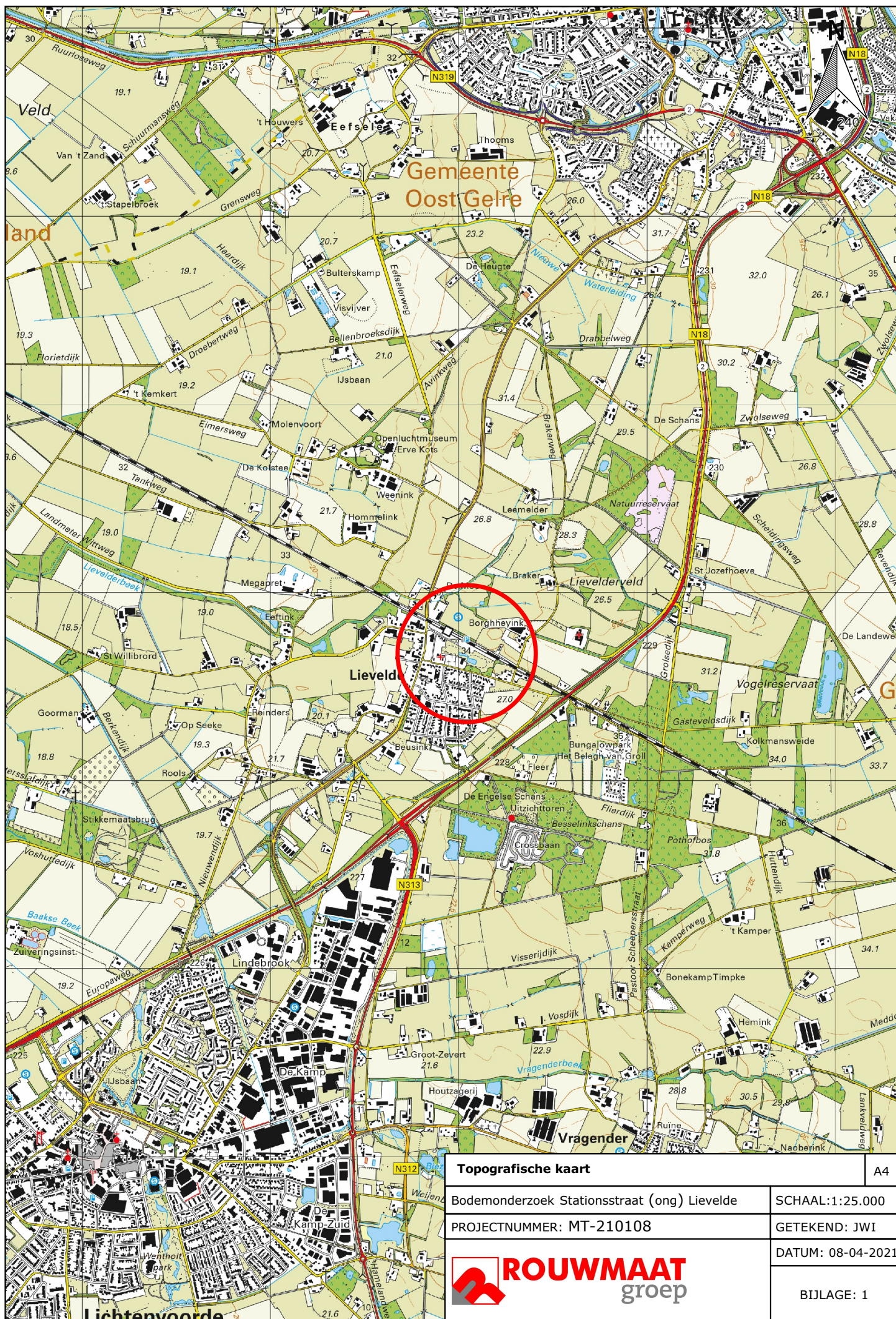
Voor de asbesthoudende puinlaag aan de oostzijde van de locatie is de omvang nog niet bepaald. Voorgesteld wordt om eerst de bovenliggende/ nabijgelegen depots te verwijderen alvorens de oppervlakte van de asbesthoudende puinlaag te bepalen.

Verwijdering van de asbesthoudende puinlaag zou eventueel middels aanmelding van een BUS-melding kunnen plaats vinden. Formeel is sprake van een 'asbestweg' waarvoor het Besluit Asbestwegen van toepassing is (mits de puinlaag functioneel in gebruik is).



BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE KAART





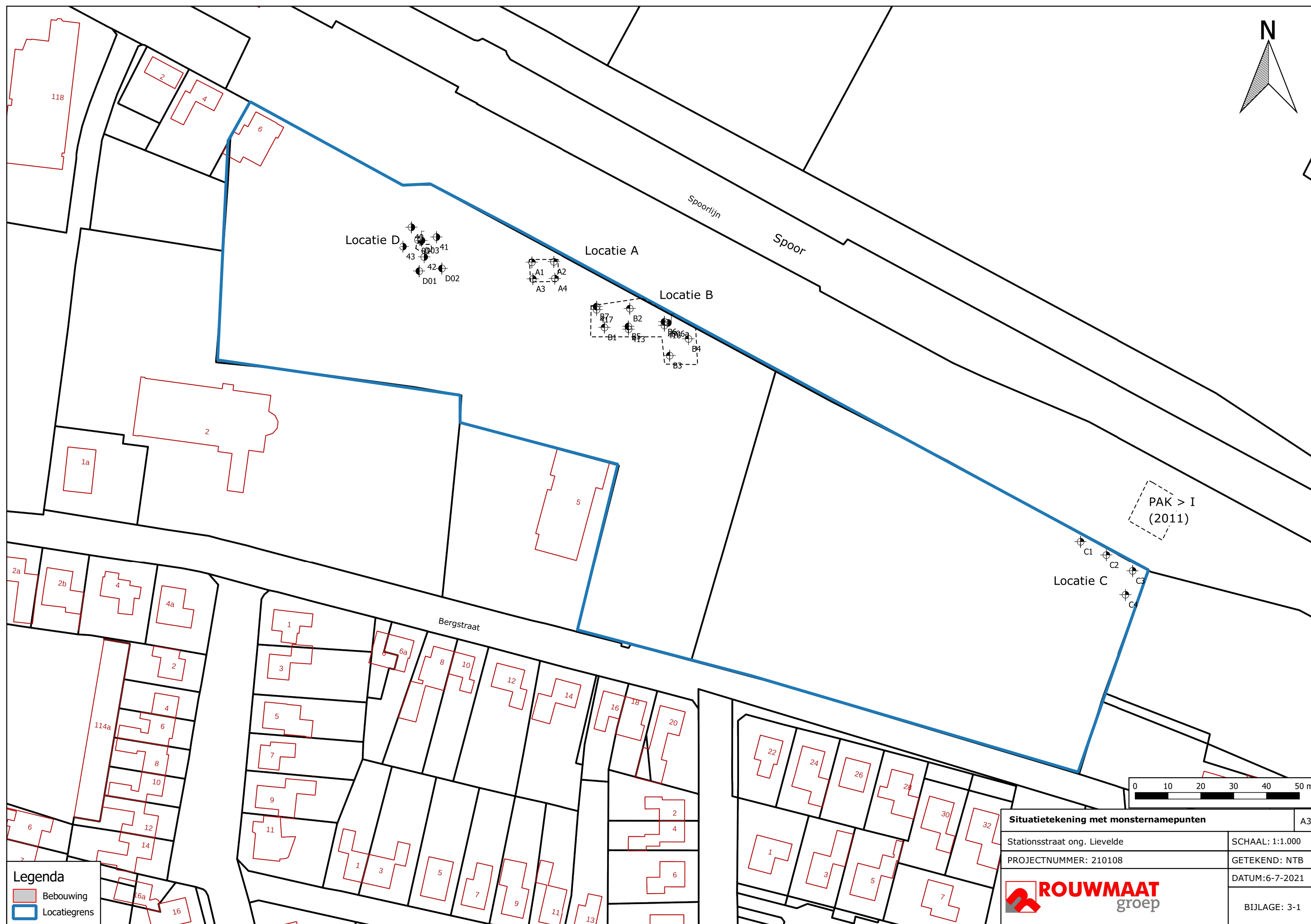
BIJLAGE 2

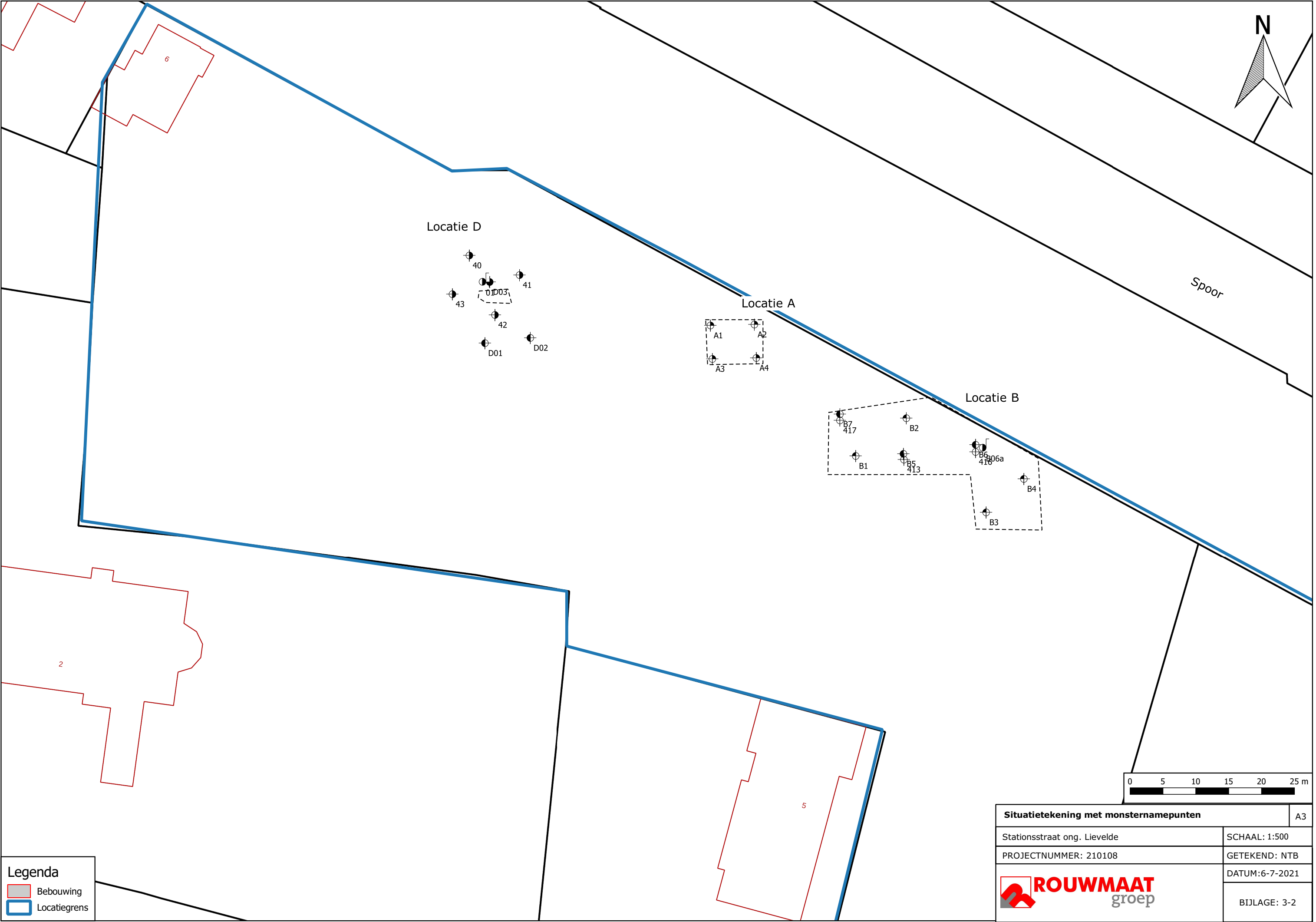
KADASTRALE KAART



BIJLAGE 3

SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN





Legenda

- Bebouwing
- Locatiegrens

Situatietekening met monsternamepunten		A3
Stationsstraat ong. Lievelede		SCHAAL: 1:500
PROJECTNUMMER: 210108		GETEKEND: NTB
		DATUM: 6-7-2021
		BIJLAGE: 3-2



Legenda

- Bebouwing
- Locatiegrens
- Asbestgat

Situatietekening met asbest-proefgaten		A3
Bodemonderzoek Stationsstraat (ong) Lievelede		SCHAAL: 1:1.000
PROJECTNUMMER: MT-210108		GETEKEND: AUR
		DATUM: 8-4-2021
		BIJLAGE: 3-3





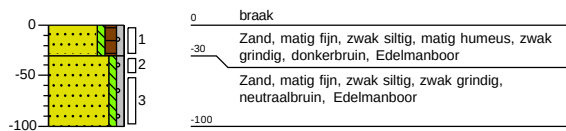
BIJLAGE 4

BOORBESCHRIJVINGEN



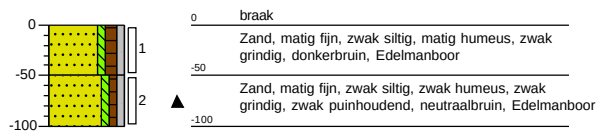
Boring: A01

Datum: 10-3-2021



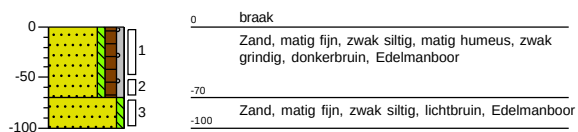
Boring: A02

Datum: 10-3-2021



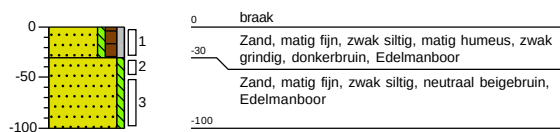
Boring: A03

Datum: 10-3-2021



Boring: A04

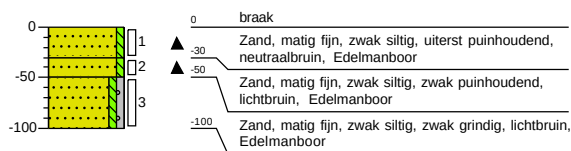
Datum: 10-3-2021





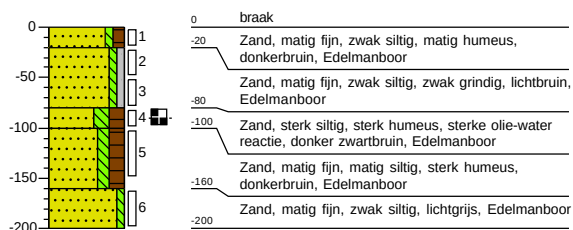
Boring: B01

Datum: 10-3-2021



Boring: B02

Datum: 10-3-2021



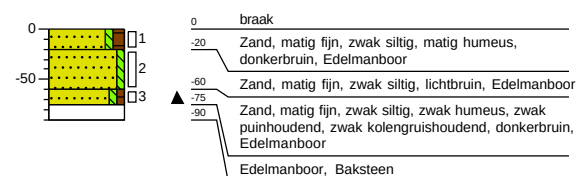
Boring: B03

Datum: 10-3-2021



Boring: B04

Datum: 10-3-2021

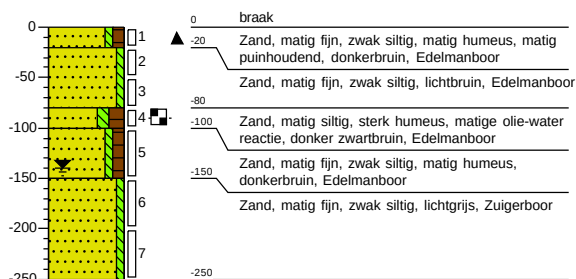




Boring: B05

Datum: 10-3-2021

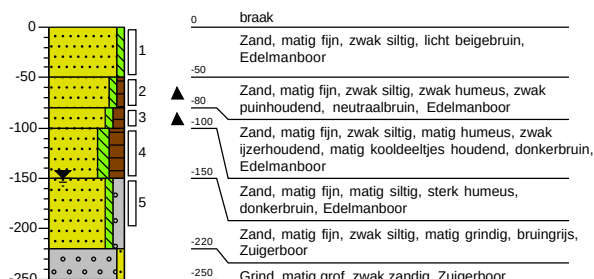
GWS: 140



Boring: B06

Datum: 10-3-2021

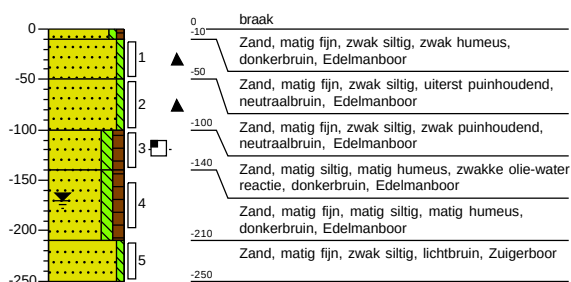
GWS: 150



Boring: B07

Datum: 10-3-2021

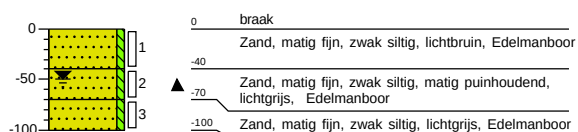
GWS: 170



Boring: C01

Datum: 10-3-2021

GWS: 50

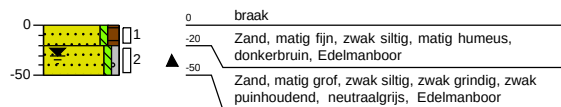




Boring: C02

Datum: 10-3-2021

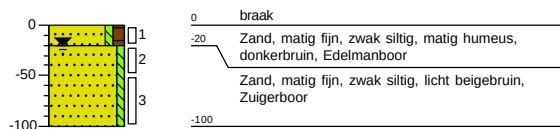
GWS: 30



Boring: C03

Datum: 10-3-2021

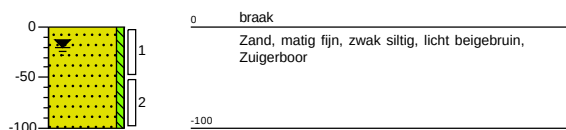
GWS: 20



Boring: C04

Datum: 10-3-2021

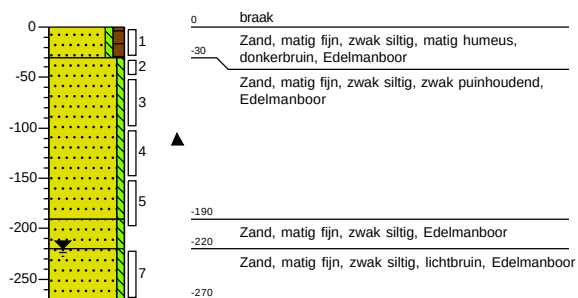
GWS: 20



Boring: D01

Datum: 10-3-2021

GWS: 220
Opmerking: 4e pogingen staken op 0,7 en 1,5 m-mv

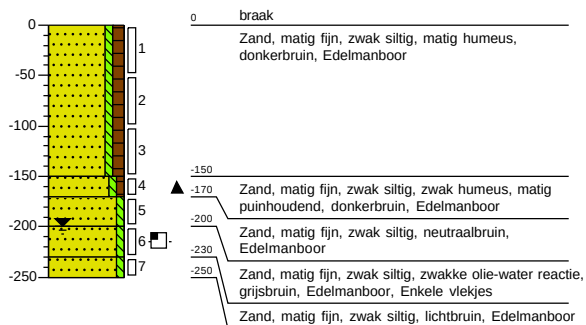




Boring: D02

Datum: 10-3-2021

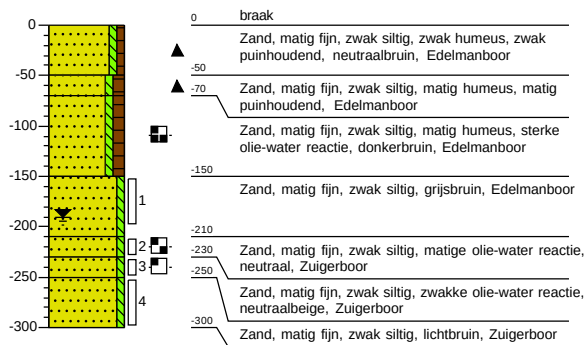
GWS: 200



Boring: D03

Datum: 10-3-2021

GWS: 190





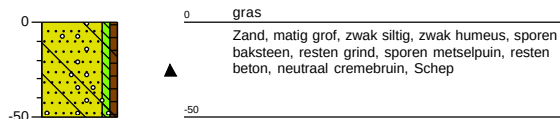
Boring: 01

Datum: 11-3-2021



Boring: 02

Datum: 11-3-2021



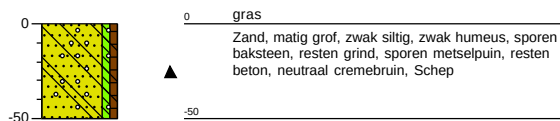
Boring: 03

Datum: 11-3-2021



Boring: 04

Datum: 11-3-2021



Boring: 05

Datum: 11-3-2021



Boring: 06

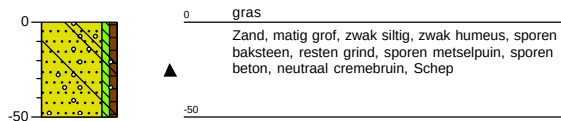
Datum: 11-3-2021





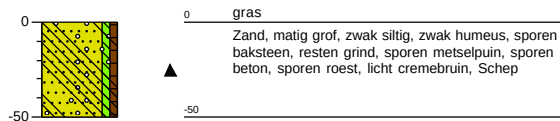
Boring: 07

Datum: 11-3-2021



Boring: 08

Datum: 11-3-2021



Boring: 09

Datum: 11-3-2021



Boring: 10

Datum: 11-3-2021



Boring: 11

Datum: 11-3-2021



Boring: 12

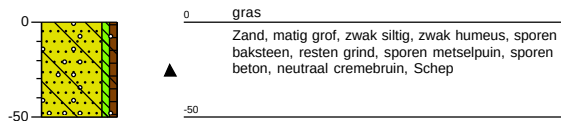
Datum: 11-3-2021





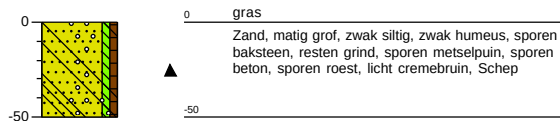
Boring: 13

Datum: 11-3-2021



Boring: 14

Datum: 11-3-2021



Boring: 15

Datum: 11-3-2021



Boring: 16

Datum: 11-3-2021



Boring: 17

Datum: 11-3-2021



Boring: 18

Datum: 11-3-2021





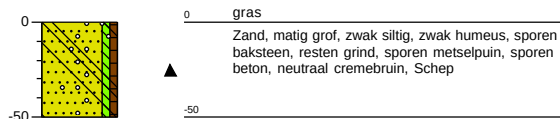
Boring: 19

Datum: 11-3-2021



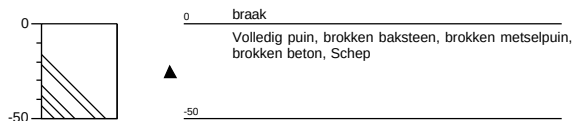
Boring: 20

Datum: 11-3-2021



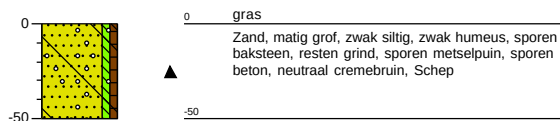
Boring: 21

Datum: 11-3-2021



Boring: 22

Datum: 11-3-2021



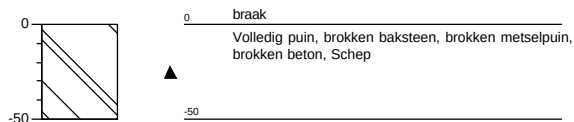
Boring: 23

Datum: 11-3-2021



Boring: 24

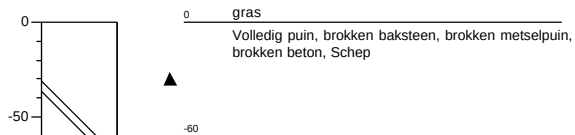
Datum: 11-3-2021





Boring: 25

Datum: 11-3-2021



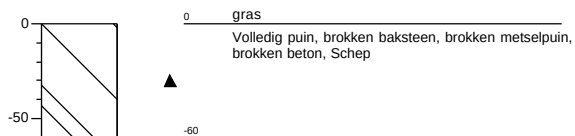
Boring: 26

Datum: 11-3-2021



Boring: 27

Datum: 11-3-2021



Boring: 28

Datum: 11-3-2021

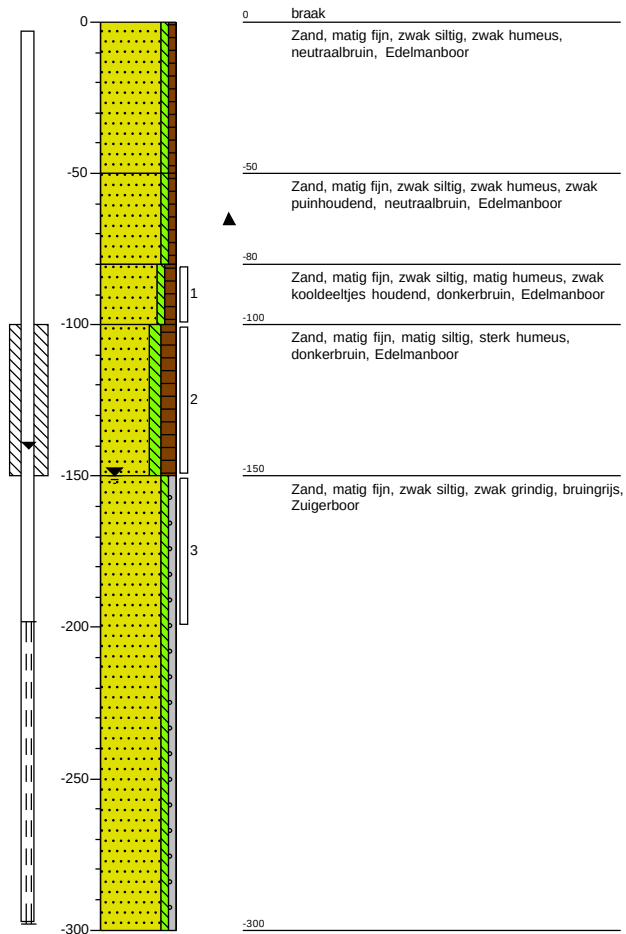




Boring: B06a

Datum: 14-6-2021

GWS: 150





BIJLAGE 5

ANALYSECERTIFICATEN GROND en GRONDWATER

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 16-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021039967/1
Uw project/verslagnummer	210108
Uw projectnaam	Stationsstraat (ong.) Lievelede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210108
 Uw projectnaam Stationsstraat (ong.) Lievelede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021039967/1
 Startdatum analyse 11-Mar-2021
 Datum einde analyse 16-Mar-2021
 Rapportagedatum 16-Mar-2021/16:58
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.5	86.6	90.4	89.2
S Organische stof	% (m/m) ds	5.8	3.5	2.4	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	94	96	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.4	4.2	3.1
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	17	<11	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	13	10	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	39	<35	51
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.18	0.69	0.21
S Anthraceen	mg/kg ds	0.075	0.097	0.24	0.099
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.39	0.45	0.93	0.58
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.25	0.36	0.33
S Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.29	0.28	0.28
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.13	0.15	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.25	0.33	0.37
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.20	0.20	0.28
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.21	0.23	0.31
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	2.1	3.4	2.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A01 (0-30)	Grond (AS3000)	11920527
2	A02 (0-50)	Grond (AS3000)	11920528
3	A03 (0-50)	Grond (AS3000)	11920529
4	A04 (0-30)	Grond (AS3000)	11920530

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021039967/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11920527	A01 (0-30)				
0538487489	A01	0	30	10-Mar-2021	1
11920528	A02 (0-50)				
0538487492	A02	0	50	10-Mar-2021	1
11920529	A03 (0-50)				
0538487500	A03	0	50	10-Mar-2021	1
11920530	A04 (0-30)				
0538487499	A04	0	30	10-Mar-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021039967/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

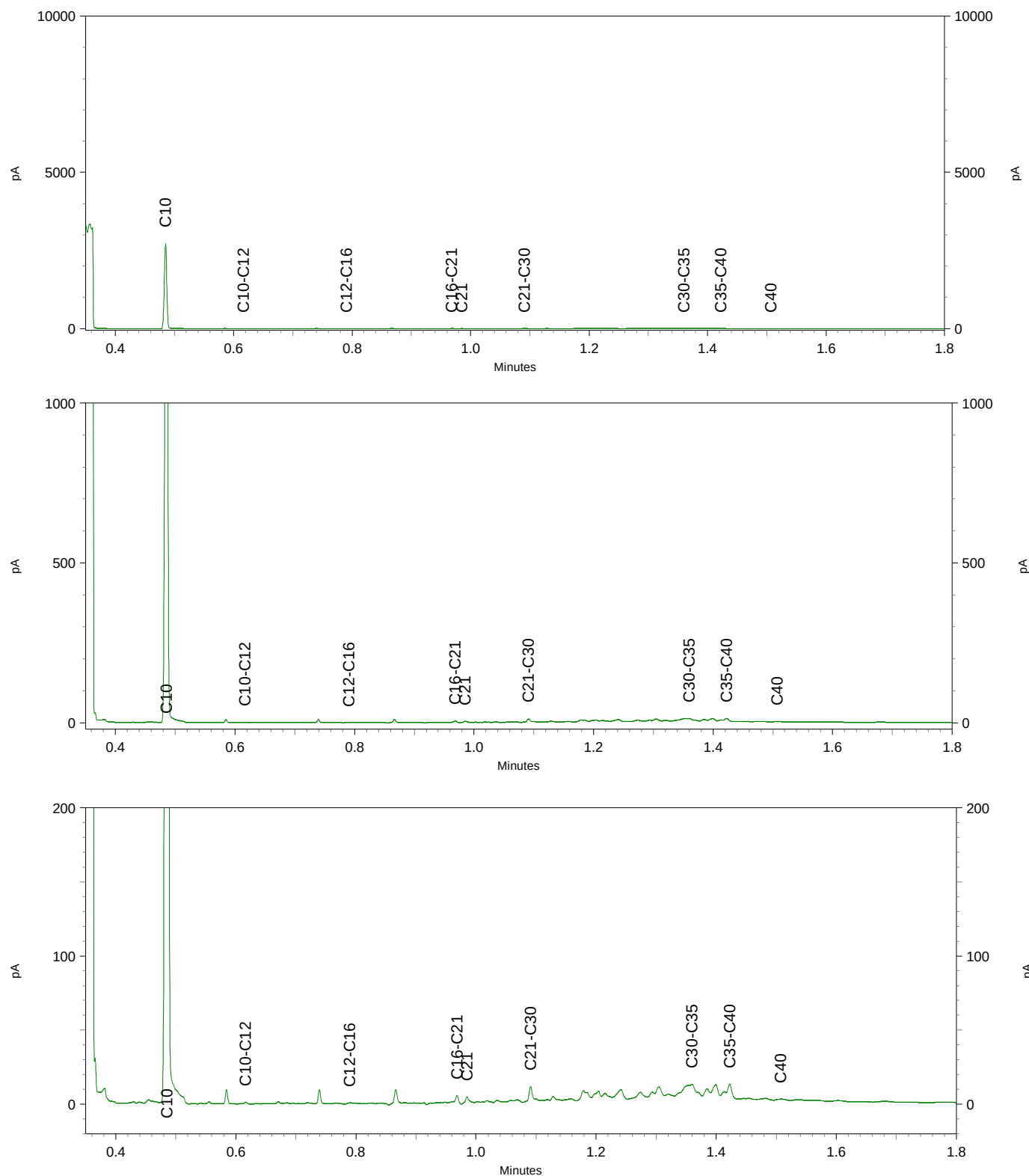
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 11920527
 Certificate no.: 2021039967
 Sample description.: A01 (0-30)
 V



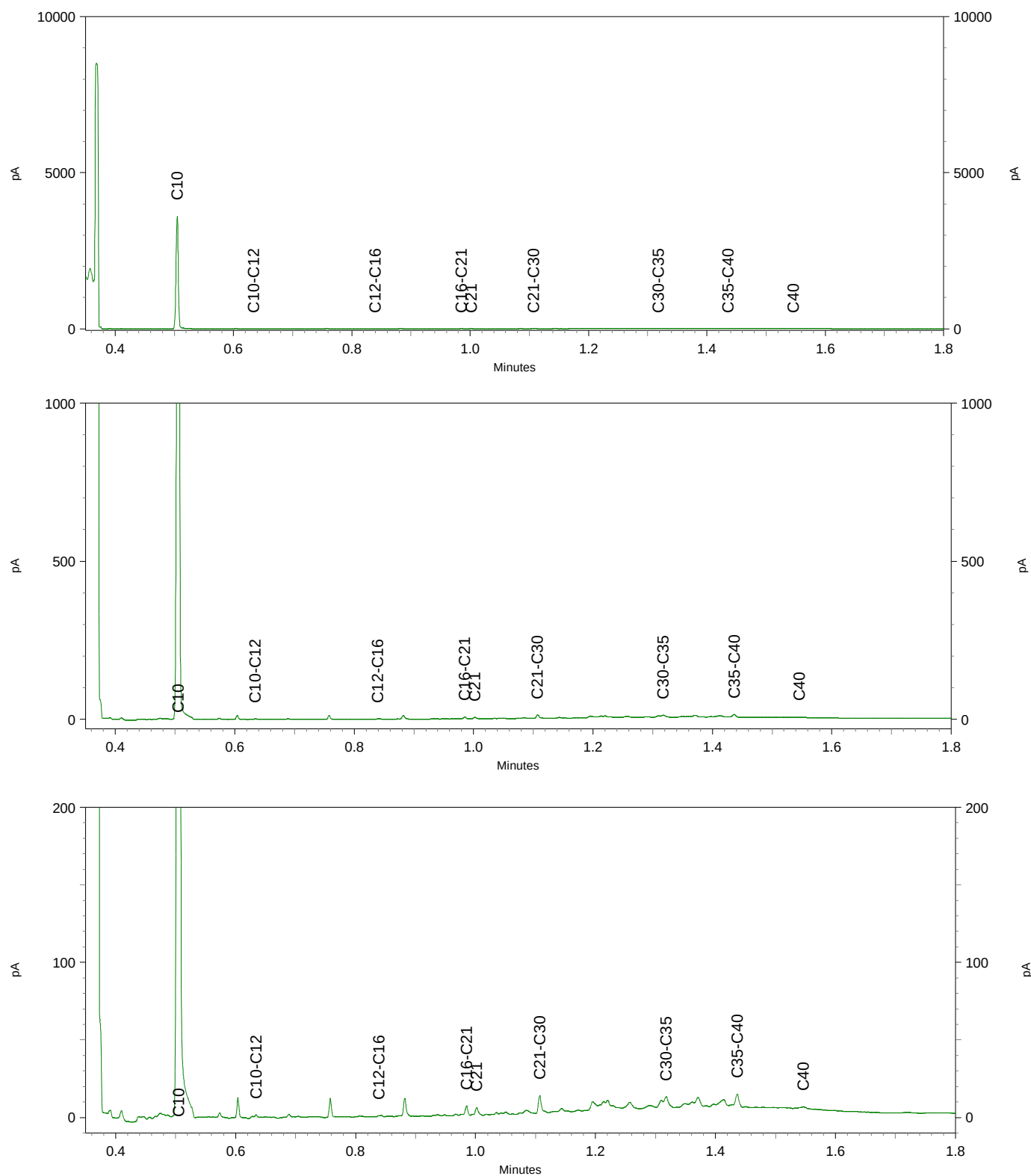
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11920528

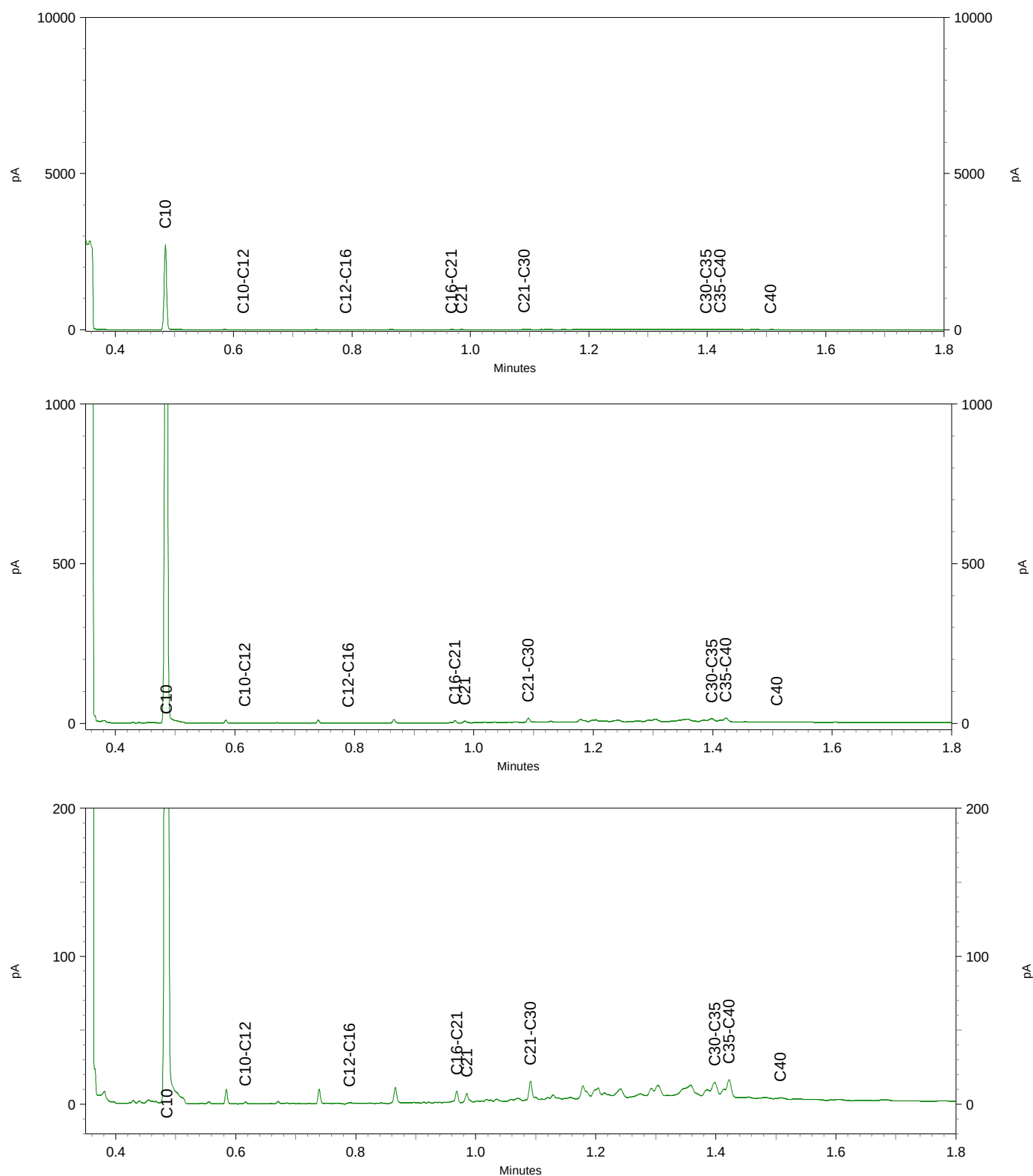
Certificate no.: 2021039967

Sample description.: A02 (0-50)

V



Sample ID.: 11920530
 Certificate no.: 2021039967
 Sample description.: A04 (0-30)
 V



Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 18-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021040040/1
Uw project/verslagnummer	210108
Uw projectnaam	Stationsstraat (ong.) Lievelede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210108
 Uw projectnaam Stationsstraat (ong.) Lievelede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021040040/1
 Startdatum analyse 11-Mar-2021
 Datum einde analyse 18-Mar-2021
 Rapportagedatum 18-Mar-2021/13:03
 Bijlage A, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.9	89.3	74.8	87.4	89.8
S Organische stof	% (m/m) ds			8.0		
Gloeirest	% (m/m) ds			92		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			3.8		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			7.5		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			46		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			96		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			640		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			510		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			210		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			1500		
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.75	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.35	0.52	2.6	0.54	0.086
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.16	0.65	0.20	0.051
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.89	1.3	3.3	1.2	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.54	0.76	1.6	0.64	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	0.46	0.77	1.4	0.71	0.20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.35	0.71	0.34	0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.59	1.4	0.53	0.16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.35	0.43	0.87	0.49	0.17
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.52	1.1	0.57	0.18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.8	5.4	14	5.2	1.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B01 (0-30) B01 (30-50)	Grond (AS3000)	11920780
2	B02 (20-50)	Grond (AS3000)	11920781
3	B02 (80-100)	Grond (AS3000)	11920782
4	B03 (25-60)	Grond (AS3000)	11920783
5	B04 (20-60)	Grond (AS3000)	11920784

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210108
 Uw projectnaam Stationsstraat (ong.) Lievelede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021040040/1
 Startdatum analyse 11-Mar-2021
 Datum einde analyse 18-Mar-2021
 Rapportagedatum 18-Mar-2021/13:03
 Bijlage A, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	91.1	73.7	79.0	93.7
S Organische stof	% (m/m) ds			5.5		
Gloeirest	% (m/m) ds			94		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			4.3		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			4.8		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			32		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			63		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			370		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			240		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			100		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			810		
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.15	0.052	0.42	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.3	5.2	3.1	0.078	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.87	1.8	1.0	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	6.1	11	4.6	0.095	0.074
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.6	4.5	2.0	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	3.9	4.0	2.2	0.059	0.056
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.7	1.4	0.93	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.1	2.6	1.7	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.5	1.5	1.1	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.9	2.1	1.4	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	27	34	19	0.48	0.41

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	B04 (60-75)	Grond (AS3000)	11920785
7	B05 (20-50)	Grond (AS3000)	11920786
8	B05 (80-100)	Grond (AS3000)	11920787
9	B05 (100-150)	Grond (AS3000)	11920788
10	B06 (0-50)	Grond (AS3000)	11920789

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210108
 Uw projectnaam Stationsstraat (ong.) Lievelede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021040040/1
 Startdatum analyse 11-Mar-2021
 Datum einde analyse 18-Mar-2021
 Rapportagedatum 18-Mar-2021/13:03
 Bijlage A, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.3	78.1	89.8	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds				4.0
Gloeirest	% (m/m) ds				96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				3.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds				<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds				<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds				<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds				<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds				10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds				<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds				<35
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	35	0.94	0.16	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1100	32	4.7	0.31
S Anthraceen	mg/kg ds	350	11	1.1	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	850	26	8.4	0.55
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	380	11	4.1	0.27
S Chryseen	mg/kg ds	280	11	2.7	0.28
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	130	4.2	1.5	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	260	8.0	3.1	0.24
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	130	4.9	2.1	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	150	7.0	2.2	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3700	120	30	2.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	B06 (80-100)	Grond (AS3000)	11920790
12	B06 (100-150)	Grond (AS3000)	11920791
13	B07 (10-50)	Grond (AS3000)	11920792
14	B07 (100-140)	Grond (AS3000)	11920793

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021040040/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11920780	B01 (0-30) B01 (30-50)				
0538487498	B01	0	30	10-Mar-2021	1
0538487390	B01	30	50	10-Mar-2021	2
11920781	B02 (20-50)				
0538487380	B02	20	50	10-Mar-2021	2
11920782	B02 (80-100)				
0538487396	B02	80	100	10-Mar-2021	4
11920783	B03 (25-60)				
0538487395	B03	25	60	10-Mar-2021	2
11920784	B04 (20-60)				
0538487391	B04	20	60	10-Mar-2021	2
11920785	B04 (60-75)				
0538487487	B04	60	75	10-Mar-2021	3
11920786	B05 (20-50)				
0538487476	B05	20	50	10-Mar-2021	2
11920787	B05 (80-100)				
0538487483	B05	80	100	10-Mar-2021	4
11920788	B05 (100-150)				
0538487481	B05	100	150	10-Mar-2021	5
11920789	B06 (0-50)				
0538487496	B06	0	50	10-Mar-2021	1
11920790	B06 (80-100)				
0538487443	B06	80	100	10-Mar-2021	3
11920791	B06 (100-150)				
0538487473	B06	100	150	10-Mar-2021	4
11920792	B07 (10-50)				
0538487470	B07	10	50	10-Mar-2021	1
11920793	B07 (100-140)				
0538487475	B07	100	140	10-Mar-2021	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021040040/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

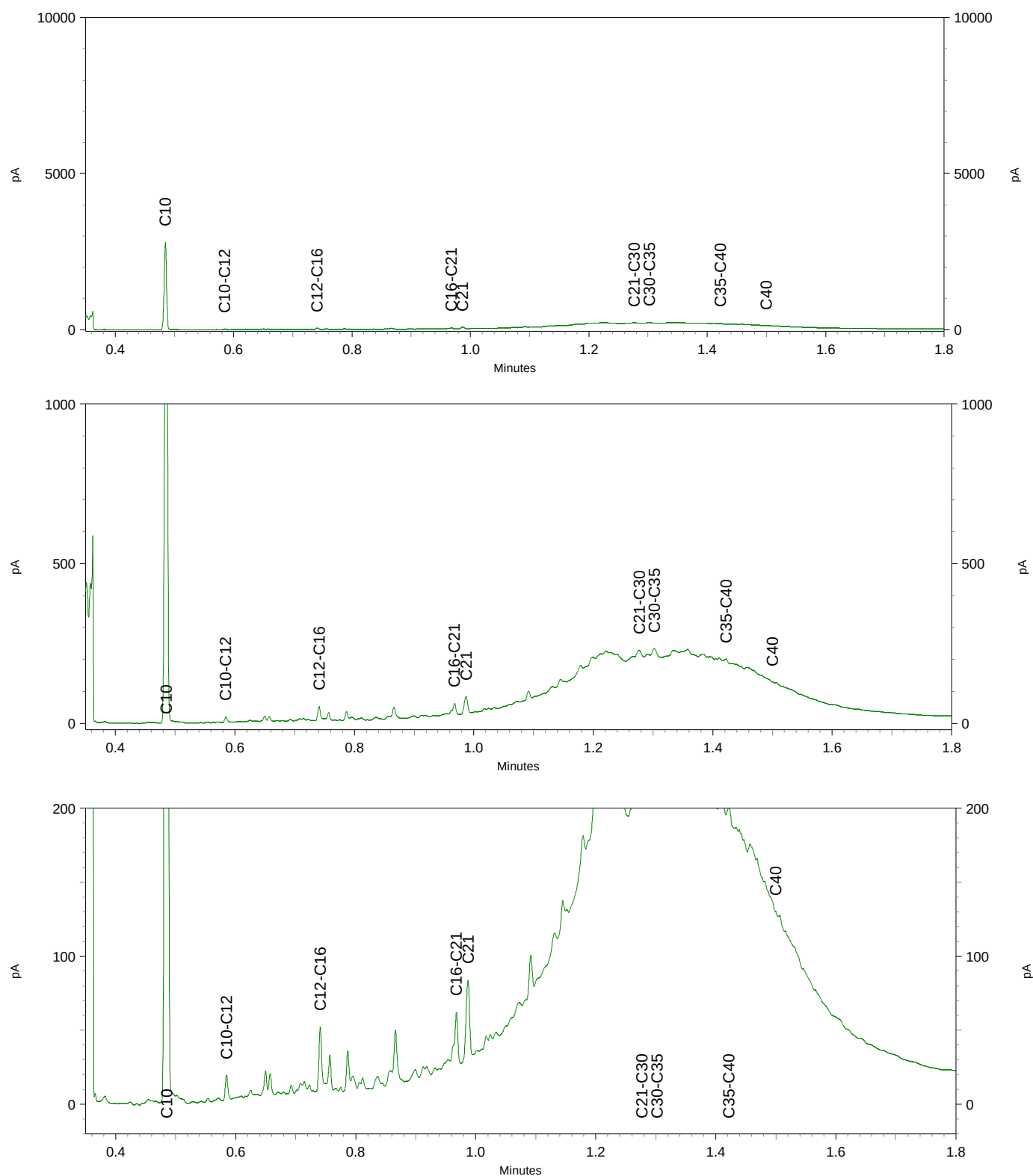
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 11920782
 Certificate no.: 2021040040
 Sample description.: B02 (80-100)
 V



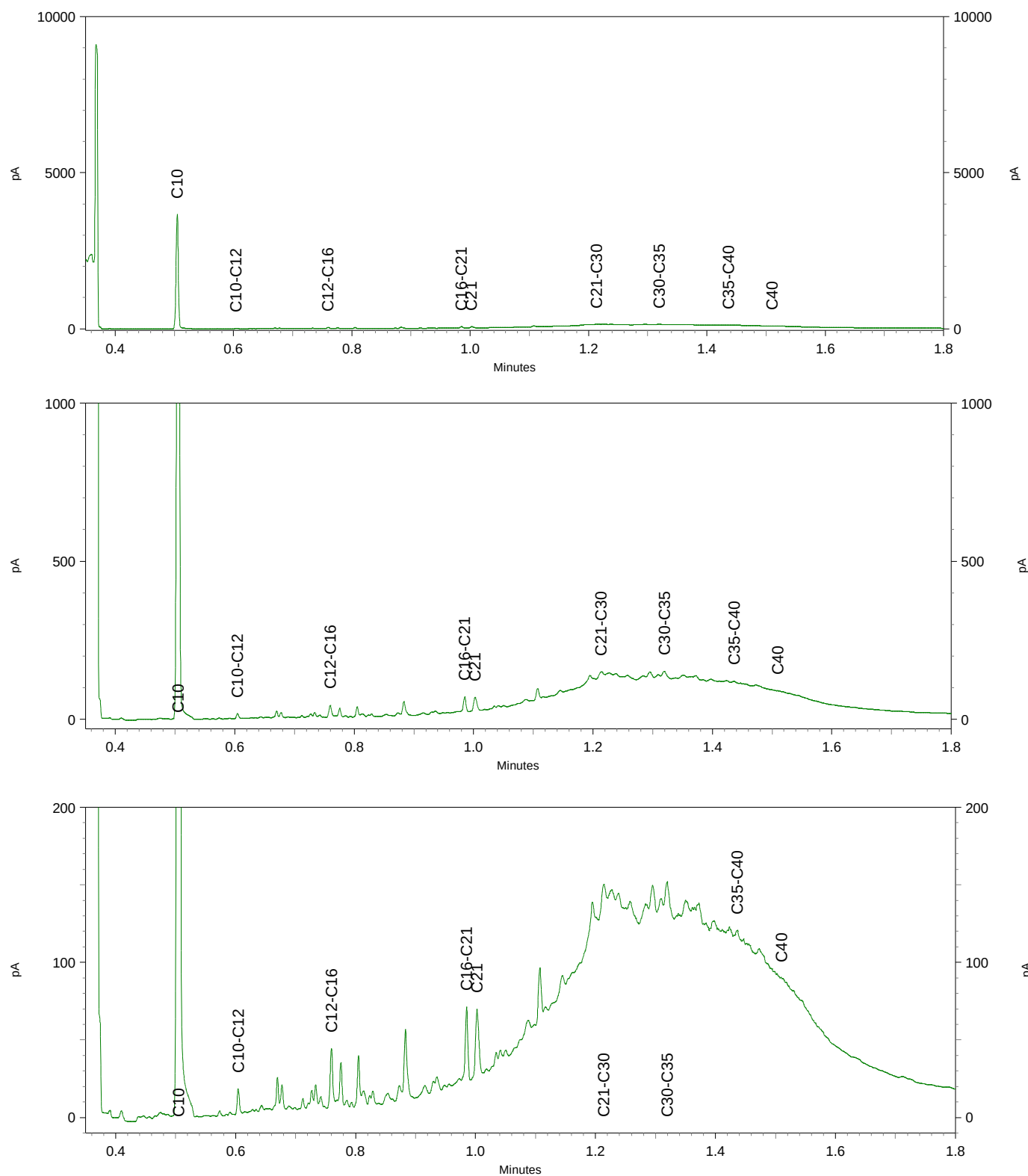
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11920787

Certificate no.: 2021040040

Sample description.: B05 (80-100)

V



Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 16-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021040049/1
Uw project/verslagnummer	210108
Uw projectnaam	Stationsstraat (ong.) Lievelede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	210108	Certificaatnummer/Versie	2021040049/1
Uw projectnaam	Stationsstraat (ong.) Lievelede	Startdatum analyse	11-Mar-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Mar-2021/09:08
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	87.4	83.9	80.6	83.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	0.060	0.056	0.065
S Anthraceen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.12	0.12	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.063	0.058	0.056
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.072	0.058	0.063
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.081	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.097	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.52	0.50	0.52

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C01 (40-70)	Grond (AS3000)	11920802
2	C02 (20-50)	Grond (AS3000)	11920803
3	C03 (20-50)	Grond (AS3000)	11920804
4	C04 (0-50)	Grond (AS3000)	11920805

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021040049/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11920802	C01 (40-70)				
0538487385	C01	40	70	10-Mar-2021	2
11920803	C02 (20-50)				
0538487378	C02	20	50	10-Mar-2021	2
11920804	C03 (20-50)				
0538487410	C03	20	50	10-Mar-2021	2
11920805	C04 (0-50)				
0538487374	C04	0	50	10-Mar-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021040049/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021040066/1
Uw project/verslagnummer	210108
Uw projectnaam	Stationsstraat (ong.) Lievelede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210108
 Uw projectnaam Stationsstraat (ong.) Lievelede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021040066/1
 Startdatum analyse 11-Mar-2021
 Datum einde analyse 16-Mar-2021
 Rapportagedatum 16-Mar-2021/17:03
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	79.2	81.3	81.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.3	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.9	5.8
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D01 (220-270)	Grond (AS3000)	11920863
2	D02 (200-230)	Grond (AS3000)	11920864
3	D03 (250-300)	Grond (AS3000)	11920865

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

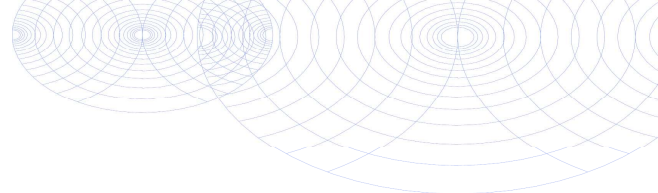


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021040066/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11920863	D01 (220-270)			10-Mar-2021	7
0538488287	D01	220	270		
11920864	D02 (200-230)			10-Mar-2021	6
0538487609	D02	200	230		
11920865	D03 (250-300)			10-Mar-2021	4
0538487384	D03	250	300		



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021040066/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021039995/1
Uw project/verslagnummer	MT-210108
Uw projectnaam	Stationsweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MT-210108
 Uw projectnaam Stationsweg
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021039995/1
 Startdatum analyse 11-Mar-2021
 Datum einde analyse 18-Mar-2021
 Rapportagedatum 18-Mar-2021/16:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.4 ¹⁾	91.5 ¹⁾	90.6 ¹⁾	91.9 ¹⁾	93.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.6 ²⁾	15.9 ²⁾	16.5 ²⁾	18.4 ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Asbest (som)	mg	<8.8 ²⁾	<5.2 ²⁾	<4.9 ²⁾	<13.0 ²⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg					33.1 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg					0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg					0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg					0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg					0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg					310 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg					0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg					310 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds					9.9 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds					9.9 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds					9.9 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds					0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds					9.9 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds					0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- MM01-1 (0-50)
- MM02-1 (0-50)
- MM03-1 (0-50)
- MM04-1 (0-50)
- MM05 (0-50)

Opgegeven monsternatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 11920624 |
| Asbestverdachte grond | 11920625 |
| Asbestverdachte grond | 11920626 |
| Asbestverdachte grond | 11920627 |
| Asbestverdachte grond | 11920628 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MT-210108
 Uw projectnaam Stationsweg
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021039995/1
 Startdatum analyse 11-Mar-2021
 Datum einde analyse 18-Mar-2021
 Rapportagedatum 18-Mar-2021/16:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	82.2 ¹⁾	93.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		16.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.2 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg		0.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	32.8 ³⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	5.0 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	30 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	33 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	1000 ³⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest (som)	mg	1100 ³⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds	110 ³⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	42 ³⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	34 ³⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	7.6 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	42 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM06 (0-50)
 7 MM07-1 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 11920629
 Asbestverdachte grond 11920630

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021039995/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11920624	MM01-1 (0-50)				
1654741MG	MM01	0	50	11-Mar-2021	1
11920625	MM02-1 (0-50)				
1654743MG	MM02	0	50	11-Mar-2021	1
11920626	MM03-1 (0-50)				
1654745MG	MM03	0	50	11-Mar-2021	1
11920627	MM04-1 (0-50)				
1654746MG	MM04	0	50	11-Mar-2021	1
11920628	MM05 (0-50)				
1654744MG	MM05	0	50	11-Mar-2021	1
1654747MG	MM05	0	50	11-Mar-2021	2
11920629	MM06 (0-50)				
1654749MG	MM06	0	50	11-Mar-2021	1
1654748MG	MM06	0	50	11-Mar-2021	2
11920630	MM07-1 (0-50)				
1654742MG	MM07	0	50	11-Mar-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021039995/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

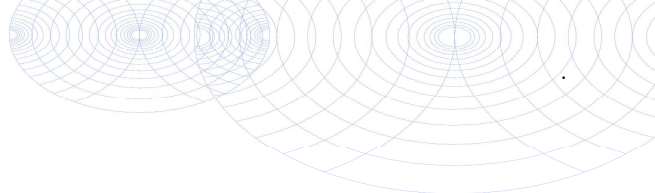
Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021039995/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
 Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6660510
 Uw referentie : MM01-1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Datum geanalyseerd : 17-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14610 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12769 g
 Percentage droogrest : 87,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10811,3	86,2	12,8	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	176,6	1,4	20,1	11,38	0	0,0
1-2 mm	783,5	6,2	189,8	24,22	0	0,0
2-4 mm	171,3	1,4	171,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	218,4	1,7	218,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	380,7	3,0	380,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	12541,9	100,0	993,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	1,4	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
 Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6660511
 Uw referentie : MM02-1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 17-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15910 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14558 g
 Percentage droogrest : 91,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13859,8	97,1	12,8	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	60,5	0,4	12,3	20,33	0	0,0
1-2 mm	32,4	0,2	10,9	33,64	0	0,0
2-4 mm	22,3	0,2	22,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	93,7	0,7	93,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	205,2	1,4	205,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	14274,0	100,0	357,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
 Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6660512
 Uw referentie : MM03-1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Datum geanalyseerd : 17-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14931 g
 Percentage droogrest : 90,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13718,7	93,5	7,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	346,5	2,4	69,0	19,91	0	0,0
1-2 mm	154,5	1,1	55,5	35,92	0	0,0
2-4 mm	81,5	0,6	81,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	126,0	0,9	126,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	250,0	1,7	250,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14677,2	100,0	589,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LAUG-IOGI-NBFD-YXOS

Ref.: 1161353_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
 Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6660513
 Uw referentie : MM04-1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 18-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16956 g
 Percentage droogrest : 91,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15622,3	93,7	12,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	376,0	2,3	19,2	5,11	0	0,0
1-2 mm	207,8	1,2	49,6	23,87	0	0,0
2-4 mm	107,8	0,6	107,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	144,2	0,9	144,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	218,6	1,3	218,6	100,00	0	0,0
>20 mm	3,2	0,0	3,2	100,00	0	0,0
Totaal	16679,9	100,0	555,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	1,6	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
 Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6660516
 Uw referentie : MM07-1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
 Datum geanalyseerd : 17-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15243 g
 Percentage droogrest : 93,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14133,9	94,2	12,8	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	184,3	1,2	19,7	10,69	0	0,0
1-2 mm	145,0	1,0	33,9	23,38	0	0,0
2-4 mm	129,5	0,9	129,5	100,00	1	1,7
4-8 mm	182,8	1,2	182,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	232,4	1,5	232,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	15008,0	100,0	611,2		1	1,7

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6660516
Uw referentie : MM07-1 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
 Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6660514
 Uw referentie : MM05 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 18-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 33120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31067 g
 Percentage droogrest : 93,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16749,1	54,4	13,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1249,1	4,1	193,6	15,50	0	0,0
1-2 mm	2242,6	7,3	479,3	21,37	0	0,0
2-4 mm	1762,4	5,7	955,5	54,22	0	0,0
4-8 mm	3601,6	11,7	3601,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	5180,4	16,8	5180,4	100,00	1	2441,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	30785,2	100,0	10423,6		1	2441,4

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	9,9	7,9	12	9,9	7,9	12	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	9,9	7,9	12	9,9	7,9	12	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	9,9	0,0	9,9
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	9,9	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **9,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6660514
Uw referentie : MM05 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
 Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6660515
 Uw referentie : MM06 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 18-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 32850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 27003 g
 Percentage droogrest : 82,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13160,3	49,2	16,1	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1248,2	4,7	196,6	15,75	0	0,0
1-2 mm	2259,0	8,5	481,6	21,32	1	8,5
2-4 mm	1742,3	6,5	958,9	55,04	2	133,9
4-8 mm	3134,9	11,7	3134,9	100,00	2	261,0
8-20 mm	5178,4	19,4	5178,4	100,00	6	6760,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	26723,2	100,0	9966,6		11	7163,4

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,0	1,0	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,1	0,6	3,0	1,1	0,6	3,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,2	1,0	1,5	1,2	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	39	30	49	32	25	38	7,6	4,3	11
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	42	31	54	34	27	43	7,6	4,3	11

Aangetroffen type asbest : Serpentijs en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	34	7,6	42
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	34	7,6	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **110 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
 Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6660515
 Uw referentie : MM06 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, daklei	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
 Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6660510	MM01-1 (0-50)	MM01	0-.5	1654741MG
6660511	MM02-1 (0-50)	MM02	0-.5	1654743MG
6660512	MM03-1 (0-50)	MM03	0-.5	1654745MG
6660513	MM04-1 (0-50)	MM04	0-.5	1654746MG
6660516	MM07-1 (0-50)	MM07	0-.5	1654742MG
6660514	MM05 (0-50)	MM05	0-.5	1654744MG
		MM05	0-.5	1654747MG
6660515	MM06 (0-50)	MM06	0-.5	1654749MG
		MM06	0-.5	1654748MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1161353
Uw project omschrijving : 2021039995-MT-210108
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021099224/1
Uw project/verslagnummer	210108
Uw projectnaam	Stationsstraat (ong.) Lievelede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210108
 Uw projectnaam Stationsstraat (ong.) Lievelede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021099224/1
 Startdatum analyse 16-Jun-2021
 Datum einde analyse 23-Jun-2021
 Rapportagedatum 23-Jun-2021/14:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.5	81.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	
Gloeirest	% (m/m) ds	97	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 ¹⁾
Chloorfenolen			
Q o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	
Q m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	
Q p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0.01	
Q Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.03	
Q 2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	
Q 2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	
Q 3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	
Q 3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	
Q Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.007	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B06a-1 (80-100)	Grond (AS3000)	12114284
2	B06a-3 (150-200)	Grond (AS3000)	12114285

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210108
 Uw projectnaam Stationsstraat (ong.) Lievelede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021099224/1
 Startdatum analyse 16-Jun-2021
 Datum einde analyse 23-Jun-2021
 Rapportagedatum 23-Jun-2021/14:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q 2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.01	
Q 2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	
Q 2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	
Q 2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	
Q 2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.001	
Q 3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0.002	
Q Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.02	
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.002	
Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	
Q Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0.012	
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.001	
Q 4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0.001	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B06a-1 (80-100)
 2 B06a-3 (150-200)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12114284
 12114285

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021099224/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12114284	B06a-1 (80-100)				
0538486643	B06a	80	100	14-Jun-2021	1
12114285	B06a-3 (150-200)				
0538486726	B06a	150	200	14-Jun-2021	3



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021099224/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021099224/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6331	GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v.
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021103773/1
Uw project/verslagnummer	210108
Uw projectnaam	Stationsstraat (ong.) Lievelede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210108
 Uw projectnaam Stationsstraat (ong.) Lievelede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021103773/1
 Startdatum analyse 23-Jun-2021
 Datum einde analyse 29-Jun-2021
 Rapportagedatum 29-Jun-2021/13:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	µg/L	0.042
S Fenanthreen	µg/L	0.094
S Anthraceen	µg/L	0.013
S Fluorantheen	µg/L	0.011
S Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
S Chryseen	µg/L	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
S Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
S PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.20
Chloorfenolen		
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B06a-1-1 (195-295)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 12129374

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210108
 Uw projectnaam Stationsstraat (ong.) Lievelede
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021103773/1
 Startdatum analyse 23-Jun-2021
 Datum einde analyse 29-Jun-2021
 Rapportagedatum 29-Jun-2021/13:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	0.16
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	0.16
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B06a-1-1 (195-295)

Opgegeven monstrematrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12129374

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021103773/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12129374	B06a-1-1 (195-295)				
0650237581	B06a	195	295	22-Jun-2021	1
0630116539	B06a	195	295	22-Jun-2021	2
0680492090	B06a	195	295	22-Jun-2021	3
0680492079	B06a	195	295	22-Jun-2021	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021103773/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021103773/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6336	GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



BIJLAGE 6

TOETSINGSTABELLEN



Toelichting toetsingskader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Grond

Voor de beoordeling van grond worden achtergrond- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Achtergrondwaarden (AW)

In het Regeling Bodemkwaliteit wordt de term "Achtergrondwaarden" gebruikt. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op het onderzoek "Achtergrondwaarden 2000" (AW2000). Hierin zijn gehalten vastgesteld van een groot aantal stoffen in bodem van natuur en landbouwgronden in Nederland.

Criterium voor nader onderzoek ($1/2(AW+I)$)

Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het *criterium voor nader onderzoek* ($1/2(AW+I)$; gemiddelde van de som van achtergrond- en interventiewaarde) wordt overschreden.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Grondwater

Voor de beoordeling van grondwater worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Streefwaarden (S)

De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Criterium voor nader onderzoek ($1/2(S+I)$)

Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het *criterium voor nader onderzoek* ($1/2(S+I)$; gemiddelde van de som van streef- en interventiewaarde) wordt overschreden.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Analyse	Eenheid	A01 (0-30)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.5	86		@				
Organische stof	% (m/m) ds	5.8	5.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.6		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	6		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	6		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	29		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	29		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	7.2		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	74		-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Anthraceen	mg/kg DS	0.075	0.075						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.39	0.39						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.22	0.22						
Chryseen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.25	0.25						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.19	0.19						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.21	0.21						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	1.8	0.01	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920527	A01 (0-30)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A02 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.6	87		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	49		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	13	37		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	12		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	110		-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Anthraceen	mg/kg DS	0.097	0.097						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.45	0.45						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.25	0.25						
Chryseen	mg/kg DS	0.29	0.29						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.25	0.25						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.21	0.21						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.1	2.1	0.02	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920528	A02 (0-50)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A03 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.4	90		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.8		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	15		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	32		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	42		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	18		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	100		-	35	190	2600	5000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.69	0.69						
Anthraceen	mg/kg DS	0.24	0.24						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.93	0.93						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.36	0.36						
Chryseen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.33	0.33						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.23	0.23						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.4	3.4	0.05	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920529	A03 (0-50)	10-03-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A04 (0-30)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.2	89		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.8		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	22	71		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	19	61		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	14		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	51	160		-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.21	0.21						
Anthraceen	mg/kg DS	0.099	0.099						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.58	0.58						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.33	0.33						
Chryseen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.37	0.37						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.31	0.31						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.7	2.7	0.03	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920530	A04 (0-30)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	B01 (0-30) B01 (30-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.9	89		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.89	0.89						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.54	0.54						
Chryseen	mg/kg DS	0.46	0.46						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.27	0.27						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.44	0.44						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.32	0.32						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.8	3.8	0.06	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
11920780	B01 (0-30) B01 (30-50)	10-03-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B02 (20-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.3	89		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.52	0.52						
Anthraceen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.3	1.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.76	0.76						
Chryseen	mg/kg DS	0.77	0.77						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.59	0.59						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.43	0.43						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.52	0.52						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.4	5.4	0.10	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920781	B02 (20-50)	10-03-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B02 (80-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74.8	75		@				
Organische stof	% (m/m) ds	8.0	8						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	7.5	9.4		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	46	57		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	96	120		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	640	800		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	510	640		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	210	260		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	1500	1900	0.35	> AW	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.75	0.75						
Fenanthreen	mg/kg DS	2.6	2.6						
Anthraceen	mg/kg DS	0.65	0.65						
Fluorantheen	mg/kg DS	3.3	3.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.6	1.6						
Chryseen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.71	0.71						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.87	0.87						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.1	1.1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	14	14	0.33	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920782	B02 (80-100)	10-03-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	B03 (25-60)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.4	87		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.54	0.54						
Anthraceen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.2	1.2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.64	0.64						
Chryseen	mg/kg DS	0.71	0.71						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.34	0.34						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.53	0.53						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.49	0.49						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.57	0.57						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.2	5.3	0.10	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
11920783	B03 (25-60)	10-03-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	B04 (20-60)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.8	90		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.086	0.086						
Anthraceen	mg/kg DS	0.051	0.051						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.26	0.26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Chryseen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.18	0.18						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.4		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920784	B04 (20-60)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B04 (60-75)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.7	88		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Fenanthreen	mg/kg DS	2.3	2.3						
Anthraceen	mg/kg DS	0.87	0.87						
Fluorantheen	mg/kg DS	6.1	6.1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	3.6	3.6						
Chryseen	mg/kg DS	3.9	3.9						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1.7	1.7						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	3.1	3.1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2.5	2.5						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.9	2.9						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	27	27	0.67	> T	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920785	B04 (60-75)	10-03-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	B05 (20-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.1	91		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.052	0.052						
Fenanthreen	mg/kg DS	5.2	5.2						
Anthraceen	mg/kg DS	1.8	1.8						
Fluorantheen	mg/kg DS	11	11						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	4.5	4.5						
Chryseen	mg/kg DS	4.0	4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	2.6	2.6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.5	1.5						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.1	2.1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	34	34	0.85	> T	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
11920786	B05 (20-50)	10-03-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B05 (80-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73.7	74		@				
Organische stof	% (m/m) ds	5.5	5.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.3						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	4.8	8.7		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	32	58		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	63	110		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	370	670		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	240	440		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	100	180		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	810	1500	0.27	> AW	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.42	0.42						
Fenanthreen	mg/kg DS	3.1	3.1						
Anthraceen	mg/kg DS	1.0	1						
Fluorantheen	mg/kg DS	4.6	4.6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	2.0	2						
Chryseen	mg/kg DS	2.2	2.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.93	0.93						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.7	1.7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	19	18	0.44	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920787	B05 (80-100)	10-03-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	B05 (100-150)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.0	79		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.078	0.078						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.095	0.095						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.059	0.059						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.48	0.48		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920788	B05 (100-150)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	B06 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.7	94		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.074	0.074						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.41	0.41		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920789	B06 (0-50)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	B06 (80-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.3	84		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	35	35						
Fenanthreen	mg/kg DS	1100	1100						
Anthraceen	mg/kg DS	350	350						
Fluorantheen	mg/kg DS	850	850						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	380	380						
Chryseen	mg/kg DS	280	280						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	130	130						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	260	260						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	130	130						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	150	150						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3700	3700	95.16	> IW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920790	B06 (80-100)	10-03-2021	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievele (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	B06 (100-150)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.1	78		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.94	0.94						
Fenanthreen	mg/kg DS	32	32						
Anthraceen	mg/kg DS	11	11						
Fluorantheen	mg/kg DS	26	26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	11	11						
Chryseen	mg/kg DS	11	11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	4.2	4.2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	8.0	8						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	4.9	4.9						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	7.0	7						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	120	120	2.98	> IW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
11920791	B06 (100-150)	10-03-2021	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	> Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	B07 (10-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.8	90		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Fenanthreen	mg/kg DS	4.7	4.7						
Anthraceen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Fluorantheen	mg/kg DS	8.4	8.4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	4.1	4.1						
Chryseen	mg/kg DS	2.7	2.7						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1.5	1.5						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	3.1	3.1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2.1	2.1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.2	2.2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	30	30	0.74	> T	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920792	B07 (10-50)	10-03-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B07 (100-140)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.4	82		@				
Organische stof	% (m/m) ds	4.0	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	3.5						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.2		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.8		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.8		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	19		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	25		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	10		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61		-	35	190	2600	5000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.31	0.31						
Anthraceen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.55	0.55						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.27	0.27						
Chryseen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.24	0.24						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.17	0.17						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.2	2.2	0.02	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920793	B07 (100-140)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B06a-1 (80-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.5	92		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.025						
m-Chloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.025						
p-Chloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.025						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.03	0.075	0.01	> AW		0.045	2.72	5.4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.005						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.005						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.007	0.018		-		0.2	11.1	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.025						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.005						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.02	0.04		> AW		0.003	11	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.005						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg DS	<0.010							
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.012	0.005		-		0.015	10.5	21
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025		-	0.01	0.003	6	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
Extra parameters									
unknown	06 04		0.0025		-				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12114284	B06a-1 (80-100)	14-06-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021099224
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	B06a-3 (150-200)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.7	82		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12114285	B06a-3 (150-200)	14-06-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040049
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	C01 (40-70)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.4	87		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Anthraceen	mg/kg DS	0.074	0.074						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.23	0.23						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Chryseen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.066	0.066						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.081	0.081						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.097	0.097						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.1		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920802	C01 (40-70)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040049
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	C02 (20-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.9	84		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.060	0.06						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.063	0.063						
Chryseen	mg/kg DS	0.072	0.072						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.52	0.52		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920803	C02 (20-50)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	C03 (20-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.6	81		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.058	0.058						
Chryseen	mg/kg DS	0.058	0.058						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.50	0.5		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920804	C03 (20-50)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040049
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	C04 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25			#				
Organische stof		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.6	84		@				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.065	0.065						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Chryseen	mg/kg DS	0.063	0.063						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.52	0.51		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920805	C04 (0-50)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040066
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	D01 (220-270)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.2	79		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.6						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	18		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	18		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920863	D01 (220-270)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievele (210108)
Certificaat	2021040066
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	D02 (200-230)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.3	81		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.9						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	18		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	18		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920864	D02 (200-230)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievele (210108)
Certificaat	2021040066
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 12:01

Analyse	Eenheid	D03 (250-300)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.7	82		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.8	5.8						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	18		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	18		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920865	D03 (250-300)	10-03-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A01 (0-30)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.5	86	@					
Organische stof	% (m/m) ds	5.8	5.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.6	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	6	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	6	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	29	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	29	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	7.2	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	74	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Anthraceen	mg/kg DS	0.075	0.075						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.39	0.39						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.22	0.22						
Chryseen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.25	0.25						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.19	0.19						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.21	0.21						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	1.8	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920527	A01 (0-30)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021039967
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	A02 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.6	87	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	49	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	13	37	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	12	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	110	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Anthraceen	mg/kg DS	0.097	0.097						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.45	0.45						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.25	0.25						
Chryseen	mg/kg DS	0.29	0.29						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.25	0.25						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.21	0.21						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.1	2.1	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920528	A02 (0-50)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Wo	Oordeel Wonen
----	---------------

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021039967
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	A03 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.4	90	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.8	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	15	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	32	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	42	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	18	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	100	-	35	190	190	500	5000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.69	0.69						
Anthraceen	mg/kg DS	0.24	0.24						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.93	0.93						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.36	0.36						
Chryseen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.33	0.33						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.23	0.23						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.4	3.4	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920529	A03 (0-50)	10-03-2021	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A04 (0-30)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.2	89	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.8	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	22	71	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	19	61	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	14	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	51	160	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg DS	0.21	0.21						
Anthraceen	mg/kg DS	0.099	0.099						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.58	0.58						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.33	0.33						
Chryseen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.37	0.37						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.31	0.31						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.7	2.7	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920530	A04 (0-30)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	B01 (0-30) B01 (30-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.9	89	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.89	0.89						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.54	0.54						
Chryseen	mg/kg DS	0.46	0.46						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.27	0.27						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.44	0.44						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.32	0.32						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.8	3.8	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920780	B01 (0-30) B01 (30-50)	10-03-2021	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B02 (20-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.3	89	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.52	0.52						
Anthraceen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.3	1.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.76	0.76						
Chryseen	mg/kg DS	0.77	0.77						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.59	0.59						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.43	0.43						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.52	0.52						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.4	5.4	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920781	B02 (20-50)	10-03-2021	Klasse wonen

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B02 (80-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74.8	75	@					
Organische stof	% (m/m) ds	8.0	8						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	7.5	9.4	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	46	57	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	96	120	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	640	800	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	510	640	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	210	260	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	1500	1900	NT	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.75	0.75						
Fenanthreen	mg/kg DS	2.6	2.6						
Anthraceen	mg/kg DS	0.65	0.65						
Fluorantheen	mg/kg DS	3.3	3.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.6	1.6						
Chryseen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.71	0.71						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.87	0.87						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.1	1.1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	14	14	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920782	B02 (80-100)	10-03-2021	Niet Toepasbaar > industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B03 (25-60)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.4	87	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.54	0.54						
Anthraceen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.2	1.2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.64	0.64						
Chryseen	mg/kg DS	0.71	0.71						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.34	0.34						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.53	0.53						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.49	0.49						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.57	0.57						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.2	5.3	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920783	B03 (25-60)	10-03-2021	Klasse wonen

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	B04 (20-60)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.8	90	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.086	0.086						
Anthraceen	mg/kg DS	0.051	0.051						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.26	0.26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Chryseen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.18	0.18						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.4	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920784	B04 (20-60)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	B04 (60-75)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.7	88	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Fenanthreen	mg/kg DS	2.3	2.3						
Anthraceen	mg/kg DS	0.87	0.87						
Fluorantheen	mg/kg DS	6.1	6.1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	3.6	3.6						
Chryseen	mg/kg DS	3.9	3.9						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1.7	1.7						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	3.1	3.1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2.5	2.5						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.9	2.9						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	27	27	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920785	B04 (60-75)	10-03-2021	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	B05 (20-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.1	91	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.052	0.052						
Fenanthreen	mg/kg DS	5.2	5.2						
Anthraceen	mg/kg DS	1.8	1.8						
Fluorantheen	mg/kg DS	11	11						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	4.5	4.5						
Chryseen	mg/kg DS	4.0	4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	2.6	2.6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.5	1.5						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.1	2.1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	34	34	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920786	B05 (20-50)	10-03-2021	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B05 (80-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73.7	74	@					
Organische stof	% (m/m) ds	5.5	5.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.3						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	4.8	8.7	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	32	58	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	63	110	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	370	670	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	240	440	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	100	180	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	810	1500	NT	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.42	0.42						
Fenanthreen	mg/kg DS	3.1	3.1						
Anthraceen	mg/kg DS	1.0	1						
Fluorantheen	mg/kg DS	4.6	4.6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	2.0	2						
Chryseen	mg/kg DS	2.2	2.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.93	0.93						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.7	1.7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	19	18	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920787	B05 (80-100)	10-03-2021	Niet Toepasbaar > industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	B05 (100-150)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.0	79	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.078	0.078						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.095	0.095						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.059	0.059						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.48	0.48	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920788	B05 (100-150)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	B06 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.7	94	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.074	0.074						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.41	0.41	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920789	B06 (0-50)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	B06 (80-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.3	84	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	35	35						
Fenanthreen	mg/kg DS	1100	1100						
Anthraceen	mg/kg DS	350	350						
Fluorantheen	mg/kg DS	850	850						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	380	380						
Chryseen	mg/kg DS	280	280						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	130	130						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	260	260						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	130	130						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	150	150						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3700	3700	NT > IW	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920790	B06 (80-100)	10-03-2021	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
---------	-------------------------------------

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	B06 (100-150)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.1	78	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.94	0.94						
Fenanthreen	mg/kg DS	32	32						
Anthraceen	mg/kg DS	11	11						
Fluorantheen	mg/kg DS	26	26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	11	11						
Chryseen	mg/kg DS	11	11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	4.2	4.2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	8.0	8						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	4.9	4.9						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	7.0	7						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	120	120	NT > IW	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920791	B06 (100-150)	10-03-2021	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040040
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	B07 (10-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.8	90	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Fenanthreen	mg/kg DS	4.7	4.7						
Anthraceen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Fluorantheen	mg/kg DS	8.4	8.4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	4.1	4.1						
Chryseen	mg/kg DS	2.7	2.7						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1.5	1.5						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	3.1	3.1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2.1	2.1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.2	2.2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	30	30	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920792	B07 (10-50)	10-03-2021	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Ind	Oordeel Industrie
-----	-------------------

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B07 (100-140)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.4	82	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.0	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	3.5						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.2	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.8	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.8	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	19	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	25	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	10	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61	-	35	190	190	500	5000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.31	0.31						
Anthraceen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.55	0.55						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.27	0.27						
Chryseen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.24	0.24						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.17	0.17						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.2	2.2	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40
Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername		Eindoordeel					
11920793	B07 (100-140)	10-03-2021		Altijd toepasbaar					

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B06a-1 (80-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.5	92	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.025						
m-Chloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.025						
p-Chloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.025						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.03	0.075	Ind		0.045	0.045	5.4	5.4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.005						
2,4/2,5-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.005						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.007	0.018	-		0.2	0.2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.01	0.025						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.005						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.02	0.04	Ind		0.003	0.003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg DS	<0.002	0.005						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg DS	<0.010							
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg DS	<0.012	0.005	-		0.015	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025	-	0.003	0.003	1.4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg DS	<0.001	0.0025						
Extra parameters									
unknown	06 04		0.0025	-					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12114284	B06a-1 (80-100)	14-06-2021	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021099224
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	B06a-3 (150-200)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.7	82	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12114285	B06a-3 (150-200)	14-06-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040049
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	C01 (40-70)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.4	87	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Anthraceen	mg/kg DS	0.074	0.074						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.23	0.23						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Chryseen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.066	0.066						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.081	0.081						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.097	0.097						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.1	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920802	C01 (40-70)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040049
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	C02 (20-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.9	84	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.060	0.06						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.063	0.063						
Chryseen	mg/kg DS	0.072	0.072						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.52	0.52	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920803	C02 (20-50)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040049
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	C03 (20-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.6	81	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.058	0.058						
Chryseen	mg/kg DS	0.058	0.058						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.50	0.5	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920804	C03 (20-50)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040049
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	C04 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Organische stof		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.6	84	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.065	0.065						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Chryseen	mg/kg DS	0.063	0.063						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.52	0.51	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920805	C04 (0-50)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040066
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	D02 (200-230)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.3	81	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.9						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	18	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	18	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920864	D02 (200-230)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040066
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	D01 (220-270)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.2	79	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.6						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	18	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	18	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920863	D01 (220-270)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021040066
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	06 July 2021 11:53

Analyse	Eenheid	D03 (250-300)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.7	82	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.8	5.8						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	18	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	18	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	18	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11920865	D03 (250-300)	10-03-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Stationsstraat (ong.) Lievelede (210108)
Certificaat	2021103773
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	02 July 2021 15:14
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B06a-1-1 (195-295)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	µg/l	0.042	0.042		> SW	0.02	0.01	35	70
Fenanthreen	µg/l	0.094	0.094	0.02	> SW	0.01	0.003	2.5	5
Anthraceen	µg/l	0.013	0.013		> SW	0.01	0.0007	2.5	5
Fluorantheen	µg/l	0.011	0.011	0.01	> SW	0.01	0.003	0.501	1
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0.010	0.007	0.01	-	0.01	0.0001	0.25	0.5
Chryseen	µg/l	<0.010	0.007	0.02	-	0.01	0.003	0.102	0.2
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0.010	0.007	0.13	-	0.01	0.0004	0.0252	0.05
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0.010	0.007	0.13	-	0.01	0.0005	0.0252	0.05
Benzo(ghi)peryleen	µg/l	<0.010	0.007	0.13	-	0.01	0.0003	0.0252	0.05
Indeno(123-cd)pyreen	µg/l	<0.010	0.007	0.13	-	0.01	0.0004	0.0252	0.05
PAK VROM (10) factor 0,7	µg/l	0.20							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	µg/l	<0.10	0.07						
m-Chloorfenol	µg/l	<0.02	0.014						
p-Chloorfenol	µg/l	<0.02	0.014						
Monochloorfenolen (som)	µg/l	<0.14	0.098		-		0.3	50.1	100
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0.02	0.014						
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/l	0.16	0.16						
2,6-Dichloorfenol	µg/l	<0.03	0.021						
3,4-Dichloorfenol	µg/l	<0.02	0.014						
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<0.03	0.021						
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0.16	0.23		> SW		0.2	15.1	30
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0.02	0.014						
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<0.02							
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	<0.01	0.007						
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	<0.05	0.035						
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<0.01	0.007						
Trichloorfenolen (som)	µg/l	<0.11	0.063		> SW		0.03	5.01	10
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0.01	0.007						
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/l	<0.020							
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l	<0.03	0.007		-		0.01	5	10
Pentachloorfenol	µg/l	<0.010	0.007		-		0.04	1.52	3
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0.02	0.014						
Extra parameters									
unknown	07 01		0.014		@				
unknown	µg/l		0.63		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12129374	B06a-1-1 (195-295)	22-06-2021	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



BIJLAGE 7

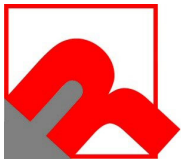
PROJECTFOTO'S



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Proefgat 25



Proefgat 27



BIJLAGE 8

INSTEMMING ONDERZOEKSOPZET

Onderwerp: FW: 20210218_aanvulling op boorplan_Stationsstraat 16 Lieveelde

Hallo

Onderzoeksstrategie is akkoord.

Succes met de uitvoering.

Met vriendelijke groet,

Adviseur Bodem

Telefoonnummer: 06 14 31 69 62

Aanwezig op: maandag, dinsdag, donderdag en vrijdagmorgen

Omgevingsdienst Achterhoek

Bezoekadres: Elderinkweg 2, 7255 KA Hengelo (Gld)

info@odachterhoek.nl | www.odachterhoek.nl



Wij zijn wettelijk verplicht uw persoonsgegevens te verwerken, omdat wij een publiekrechtelijke taak uitvoeren. Het gaat om persoonsgegevens zoals uw naam, adres en woonplaats. En in enkele gevallen gaat het om uw BSN-nummer. Meer informatie hierover vindt u in onze privacyverklaring op onze website www.odachterhoek.nl.

De informatie in deze mail is alleen bestemd voor de geadresseerde. Zonder toestemming van de geadresseerde is gebruik van de informatie door anderen verboden. Bent u niet de geadresseerde? Gebruik de informatie in deze mail dan niet. Stuur dan deze mail alstublieft terug naar de Omgevingsdienst Achterhoek en geef daarbij aan dat u niet de geadresseerde bent. Ons mailadres is info@odachterhoek.nl.

Van:

Verzonden: dinsdag 23 februari 2021 11:44

Aan

CC:

Onderwerp: FW: 20210218_aanvulling op boorplan_Stationsstraat 16 Lieveelde

Goedemorgen Kristel,

Heb het onderzoek uit 1996 er bijgehaald.

En inderdaad, in het grondmengmonster van de boringen 413, 416 en 417, bodemlaag 1,0-2,0 m-mv, is een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten.

Onderzoekszet is uitgebreid met onderzoek tpv deze boringen.

Wij gaan het onderzoek inplannen.

Dit zal omstreeks 10 maart worden.

Onderzoekopzet wordt nu

Locatie A:

Matig PAK en minerale olie tpv deellocatie 1 (opgemeten 60 m2)

Veldwerk:

- 4 boringen (A1, A2, A3 en A4) tot 1,0 m-mv

Analyses:

- 4 maal de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) op PAK en minerale olie.

Locatie B:

Tot sterk verhoogde gehalten aan PAK tpv deellocatie 2 (opgemeten 350 m2)

Veldwerk:

- 4 boringen (B1 t/m B4) tot 1,0 m-mv
- 3 boringen (B5 t/m B7) tot 2,5 m-mv, tpv boringen 413, 416 en 417 uit NO 1996
- Als verhoogde PAK-waarden (> I) in de ondergrond (>1,0 m-mv), dan ook grondwateronderzoek op PAK

Analyses:

- 7 maal de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) op PAK
- 3 maal de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) op PAK
- 3 maal de ondergrond (1,0-2,0 m-mv) op PAK

Locatie C:

Veldwerk:

- 4 boringen (C1, C2, C3 en C4) tot 1,0 m-mv

Analyses:

- 4 maal de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) op PAK

Locatie D:

Bekende olieverontreiniging

Veldwerk:

- 2 boringen (D1 en D2) tot 2,0 m-mv ten zuiden van boring 42
- 1 boring (D3) tot 3,0 m-mv tpv peilbuis 01

Analyses:

- 2 maal verdachte laag, horizontale afperking, (1,0-1,5 m-mv) op minerale olie
- 1 maal ondergrond, verticale afperking (2,5-3,0 m-mv) op minerale olie

Locatie E:

Asbest (gehele perceel, 21.150 m2, obv NEN5707, paragr. 6.4.5 'verdachte loc. diffuse bodembelasting)

Veldwerk:

- 28 proefgaten (0,3 x 0,3; 50 cm diep)

Analyses:

- 6 maal bovengrond (0,0-0,5 m-mv) op asbest in grond

Met vriendelijke groet,



Projectleider Milieutechniek

0544-474040

06-10149502



Grond-, Weg- & Waterbouw | Beton, Mortels & Vloerspecies | Afvalinzameling & Recycling | Milieutechniek



BIJLAGE 9

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

VELDWERKFORMULIER

(deze zijde in te vullen door veldwerker)

ONDERTEKENING			
projectnummer		MT-210108	
projectnaam		Stationsstraat 16 Lievelede	
bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:		naam veldwerker:	datum uitvoering:
☒	plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)	N. ten Brinke	10 maart 2021
☐	nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)		
	locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)		
onafhankelijkheidsverklaring:		grond paraaf gecertificeerde boormeester	grondwater paraaf gecertificeerde boormeester
Ik verklaar dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van AS SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.			

Resultaten veldwerk BRL SIKB 2000

Project nr. Bodem Expert	B2021068
Opdrachtgever	Rouwen
Project nr. Opdr.	MT210808
Locatie	Lievelde
Datum uitvoering	11-3-21

Tijdstip aanwezig	800	uur
Tijdstip vertrokken	1200	uur
Aantal wachtturen		uur
Gereden aantal km		km
Aantal overnachtingen		stuk

- ☐ verkennend onderzoek
☐ Nader onderzoek

- ☒ Asbest
☐

1. Projectbespreking ☐ nee ☒ ja 0,1 uur met dhr./mw ...
2. Tekening maken ☐ nee ☒ ja 0,5 uur
3. Controle EC/pH meter ☒ n.v.t. ☐ janummer meter
4. Dagtarief ☐ n.v.t.uren

Aantal	Diepte boring	Aantal	Diepte peilbuizen	ramgutsen (m)	puintoeslag)	Pulsboren (m)	Boringen gecomb. met asbesgat	Asbest gaten
	0,5		2,0				0.5	24 st
	1,0		2,5				1.0	L. Puin st
	1,5		3,0				1.5	Z. Puin 4 st
	2,0		3,5				2.0	Sleuven
			4,0					1 m st
								2 m st
								10 cm st

Bijzonderheden / overig

Betonboringen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☐ 120 mm	☐ mm	Dikte	cm
Herstellen verharding	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.				
Afwerken peilbuizen	☐ Straatpot	Aantal	st.	☒ Niet	☐ Betonpunaise	Aantal	st
	☐ Stalen kap	Aantal	st.			Aantal	st
Steekbussen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☒ Emmers	Aantal	9	st
Inmeten GpsT:	☒ ja ☐ nee	Aantal	28 st	☒ Foto's	Aantal		st
Waterpassen	☐ ja ☒ nee	T.O.V.		☐ Vast punt	☐ N.A.P	Aantal	st
Extra PBM	☐ Gasmasker	Filterbus:		☐ ABEKP3	☐ anders	☐ Tyvek suit	
	☐ Deco unit	☐ minigraver		☐ overdruk			
Laboratorium	☐ Synlab	☒ Analytico		☐ Al west	☐ Omegam	☐ Acmaa	

☐ NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	Datum: 11-3-21	Handtekening	
Naam assistent veldwerker	Datum: 11-3-21	Handtekening	

☐ Bijzonderheden apart bijvoegen, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTALst.



BIJLAGE 10

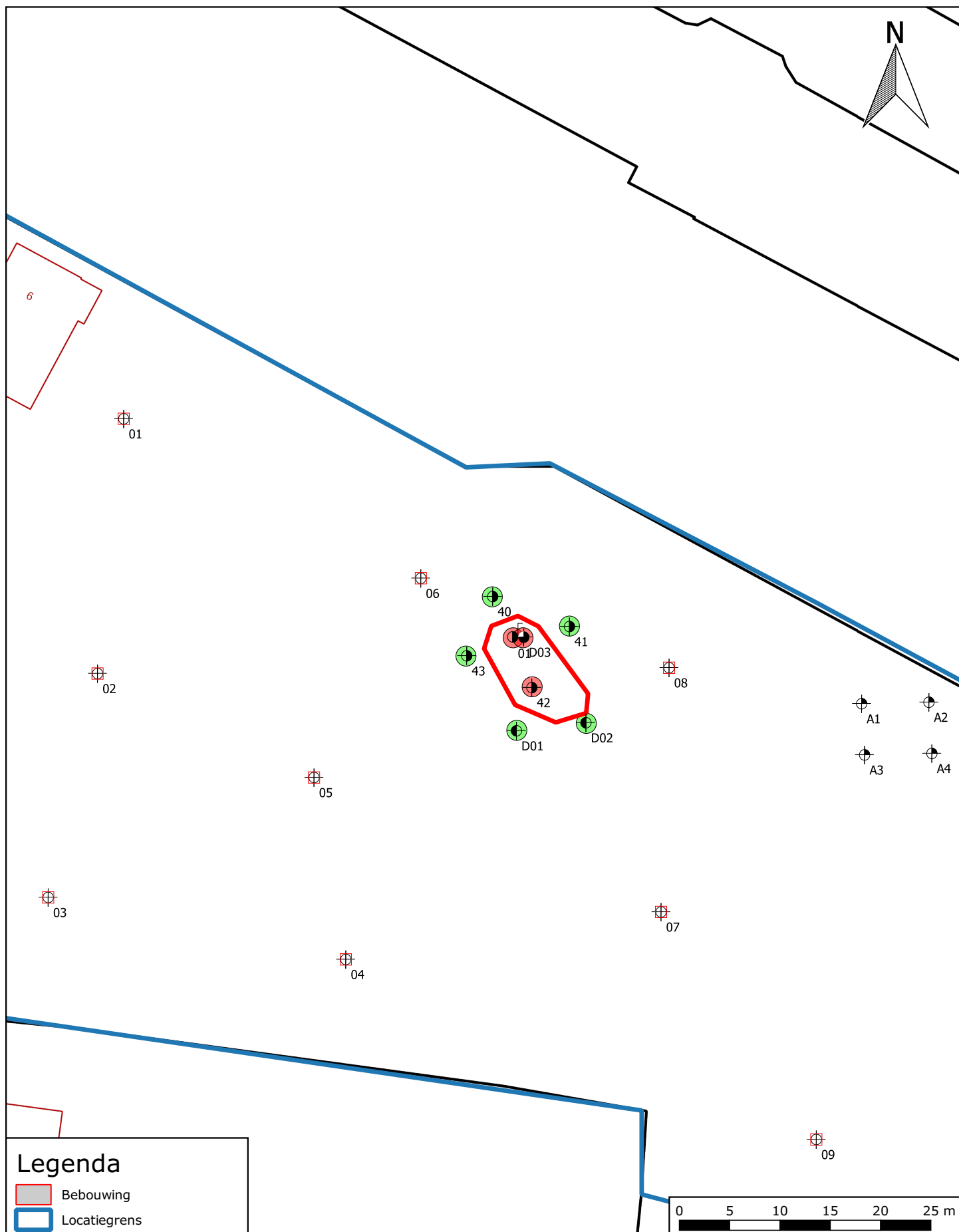
TOEGEPASTE NORMEN

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen.
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen .
NEN 5751	Bodem	Vorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsterverdracht
NEN-EN-ISO 5667-3	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem



BIJLAGE 11

VERONTREINIGINGSSITUATIE



Legenda

- Bebouwing
- Locatiegrens
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 2,5 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Peilbuis
- Niet verontreinigd
- Sterk verontreinigd
- Contour sterk verontreinigd

0 5 10 15 20 25 m

Situering minerale olie verontreiniging

A4

Bodemonderzoek Stationsstraat Lieveelde

SCHAAL:1:500

PROJECTNUMMER: MT-210108

GETEKENDE: AUR

DATUM:9-4-2021



BIJLAGE: 11-2

